

Peptides bound by IgG at a level 10X greater in rheumatoid arthritis (RA) than controls

protein	position	probe/peptide	native	citrulline (B)	homocitrulline (J)	IgG binding (RA/Control)
P11021	91	TVFDAKBLIGBT	FALSE	TRUE	FALSE	11.31
P11021	92	VFDAKBLIGBTW	FALSE	TRUE	FALSE	10.41
P11021	93	FDAKBLIGBTWN	FALSE	TRUE	FALSE	13.27
P11021	94	DAKBLIGBTWND	FALSE	TRUE	FALSE	18.84
P11021	95	AKBLIGBTWNDP	FALSE	TRUE	FALSE	13.77
P11021	96	KBLIGBTWNDPS	FALSE	TRUE	FALSE	25.28
P11021	97	BLIGBTWNDPSV	FALSE	TRUE	FALSE	16.11
P11021	99	IGBTWNDPSVQQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.52
P11021	174	AYFNDAQBQATK	FALSE	TRUE	FALSE	18.94
P11021	175	YFNDAQBQATKD	FALSE	TRUE	FALSE	17.96
P11021	176	FNDAQBQATKDA	FALSE	TRUE	FALSE	15.04
P11021	177	NDAQBQATKDAG	FALSE	TRUE	FALSE	13.88
P11021	178	DAQBQATKDAGT	FALSE	TRUE	FALSE	28.67
P11021	179	AQBQATKDAGTI	FALSE	TRUE	FALSE	31.44
P11021	180	QBQATKDAGTIA	FALSE	TRUE	FALSE	38.09
P11021	181	BQATKDAGTIAG	FALSE	TRUE	FALSE	24.64
P11021	204	AAAIAYGLDKBE	FALSE	TRUE	FALSE	10.6
P11021	205	AAIAYGLDKBEG	FALSE	TRUE	FALSE	12.4
P11021	207	IAYGLDKBEGEK	FALSE	TRUE	FALSE	18.26
P11021	208	AYGLDKBEGEKN	FALSE	TRUE	FALSE	22.96
P11021	209	YGLDKBEGEKNI	FALSE	TRUE	FALSE	22.71
P11021	210	GLDKBEGEKNIL	FALSE	TRUE	FALSE	23.45
P11021	211	LDKBEGEKNILV	FALSE	TRUE	FALSE	16.51
P11021	213	KBEGEKNILVFD	FALSE	TRUE	FALSE	15.43
P11021	274	TGKDVBKDNBAV	FALSE	TRUE	FALSE	11.33
P11021	277	DVBKDNBAVQKL	FALSE	TRUE	FALSE	18.41
P11021	279	BKDNBAVQKLBB	FALSE	TRUE	FALSE	10.7
P11021	280	KDNBAVQKLBBE	FALSE	TRUE	FALSE	11.09
P11021	281	DNBAVQKLBBEV	FALSE	TRUE	FALSE	23.49
P11021	282	NBAVQKLBBEVE	FALSE	TRUE	FALSE	29.27
P11021	283	BAVQKLBBEVEK	FALSE	TRUE	FALSE	29.22
P11021	284	AVQKLBBEVEKA	FALSE	TRUE	FALSE	20.6
P11021	288	LBBEVEKAKBAL	FALSE	TRUE	FALSE	22.32
P11021	289	BBEVEKAKBALS	FALSE	TRUE	FALSE	20.08
P11021	297	BALSSQHQABIE	FALSE	TRUE	FALSE	12.34
P11021	315	GEDFSETLTBAK	FALSE	TRUE	FALSE	18.41
P11021	316	EDFSETLTBAKF	FALSE	TRUE	FALSE	22.81
P11021	317	DFSETLTBAKFE	FALSE	TRUE	FALSE	22.7
P11021	318	FSETLTBAKFEE	FALSE	TRUE	FALSE	31.97
P11021	319	SETLTBAKFEEL	FALSE	TRUE	FALSE	33.72
P11021	320	ETLTBAKFEELN	FALSE	TRUE	FALSE	25.91
P11021	321	TLTBAKFEELNM	FALSE	TRUE	FALSE	27.32
P11021	322	LTKBAKFEELNMD	FALSE	TRUE	FALSE	23.72
P11021	329	ELNMDLFBSTMK	FALSE	TRUE	FALSE	15.65
P11021	330	LNMDLFBSTMKP	FALSE	TRUE	FALSE	19.29
P11021	331	NMDLFBSTMKPV	FALSE	TRUE	FALSE	10.86
P11021	332	MDLFBSTMKPVQ	FALSE	TRUE	FALSE	23.28
P11021	333	DLFBSTMKPVQK	FALSE	TRUE	FALSE	11.84

P11021	335	FBSTMKPVQKVL	FALSE	TRUE	FALSE	12
P11021	377	EFFNGKEPSBGI	FALSE	TRUE	FALSE	16.97
P11021	378	FFNGKEPSBGIN	FALSE	TRUE	FALSE	10.78
P11021	379	FNGKEPSBGINP	FALSE	TRUE	FALSE	16.43
P11021	380	NGKEPSBGINPD	FALSE	TRUE	FALSE	11.3
P11021	385	SBGINPDEAVAY	FALSE	TRUE	FALSE	11.15
P11021	486	GIPPAPBGVPQI	FALSE	TRUE	FALSE	13.25
P11021	556	KEBIDTBNELES	FALSE	TRUE	FALSE	13.7
P11021	557	EBIDTBNELESY	FALSE	TRUE	FALSE	15.73
P11021	558	BIDTBNELESYA	FALSE	TRUE	FALSE	12.27
P11021	559	IDTBNELESYAY	FALSE	TRUE	FALSE	13.03
O15143	73	DBNAYVWTLKGB	FALSE	TRUE	FALSE	10.46
O15143	91	VILBINBAABCV	FALSE	TRUE	FALSE	10.34
O15143	92	ILBINBAABCVB	FALSE	TRUE	FALSE	15.07
O15143	93	LBINBAABCVBW	FALSE	TRUE	FALSE	13.05
O15143	96	NBAABCVBWAPN	FALSE	TRUE	FALSE	16.08
O15143	97	BAABCVBWAPNE	FALSE	TRUE	FALSE	18.3
O15143	98	AABCVBWAPNEN	FALSE	TRUE	FALSE	11.43
O15143	99	ABCVBWAPNENK	FALSE	TRUE	FALSE	17.25
O15143	100	BCVBWAPNENKF	FALSE	TRUE	FALSE	10.74
O15143	156	LLAAGSCDFKCB	FALSE	TRUE	FALSE	10.81
O15143	276	AGMLSFGGBLDV	FALSE	TRUE	FALSE	10.3
O15143	280	SFGGBLDVPKQS	FALSE	TRUE	FALSE	10.13
O15143	281	FGGBLDVPKQSS	FALSE	TRUE	FALSE	14.92
O15143	282	GGBLDVPKQSSQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.38
O15143	283	GBLDVPKQSSQB	FALSE	TRUE	FALSE	26.23
O15143	284	BLDVPKQSSQBG	FALSE	TRUE	FALSE	13.04
O15143	289	KQSSQBGLTABE	FALSE	TRUE	FALSE	69.15
O15143	290	QSSQBGLTABEB	FALSE	TRUE	FALSE	33.2
O15143	291	SSQBGLTABEBF	FALSE	TRUE	FALSE	44.77
O15143	292	SQBGLTABEBFQ	FALSE	TRUE	FALSE	54.97
O15143	293	QBGLTABEBFQN	FALSE	TRUE	FALSE	51.57
O15143	294	BGLTABEBFQNL	FALSE	TRUE	FALSE	23.53
O15143	295	GLTABEBFQNLD	FALSE	TRUE	FALSE	18.62
O15143	296	LTABEBFQNLDK	FALSE	TRUE	FALSE	33.66
O15143	297	TABEBFQNLDKK	FALSE	TRUE	FALSE	21.32
O15143	298	ABEBFQNLDKKA	FALSE	TRUE	FALSE	11.63
P63261	26	APBAVFPISIVGB	FALSE	TRUE	FALSE	11.16
P63261	33	SIVGBPBHQGVM	FALSE	TRUE	FALSE	10.74
P63261	36	GBPBHQGVMVGM	FALSE	TRUE	FALSE	12.75
P63261	37	BPBHQGVMVGMG	FALSE	TRUE	FALSE	10.78
P63261	38	PBHQGVMVGMGC	FALSE	TRUE	FALSE	11.72
P63261	54	VGDEAQSKBGIL	FALSE	TRUE	FALSE	10.46
P63261	55	GDEAQSKBGILT	FALSE	TRUE	FALSE	12.45
P63261	91	YNELBVAPEEHP	FALSE	TRUE	FALSE	10.06
P63261	139	VLSLYASGBTG	FALSE	TRUE	FALSE	10.33
P63261	140	LSLYASGBTG	FALSE	TRUE	FALSE	11.99
P63261	141	SLYASGBTGIV	FALSE	TRUE	FALSE	12.96
P63261	142	LYASGBTGIVM	FALSE	TRUE	FALSE	16.43
P63261	143	YASGBTGIVMD	FALSE	TRUE	FALSE	14.12
P63261	145	SGBTTGIVMDSG	FALSE	TRUE	FALSE	10.27
P63261	175	ILBLDLAGBDLT	FALSE	TRUE	FALSE	12.1

P63261	176	LBLDLAGBDLTD	FALSE	TRUE	FALSE	11.94
P63261	177	BLDLAGBDLTDY	FALSE	TRUE	FALSE	11.1
P63261	196	BGYSFTTTAEBE	FALSE	TRUE	FALSE	15.72
P63261	201	TTTAEBEIVBDI	FALSE	TRUE	FALSE	12.88
P63261	202	TTAEBEIVBDIK	FALSE	TRUE	FALSE	17.09
P63261	203	TAEBEIVBDIKE	FALSE	TRUE	FALSE	12.14
P63261	204	AEBEIVBDIKEK	FALSE	TRUE	FALSE	10.6
P63261	205	EBEIVBDIKEKL	FALSE	TRUE	FALSE	11.3
P63261	251	GNEBFBCPEALF	FALSE	TRUE	FALSE	11.3
P63261	254	BFBCPEALFQPS	FALSE	TRUE	FALSE	10.84
P63261	304	TMYPGIADBMQK	FALSE	TRUE	FALSE	10.24
P63261	306	YPGIADBMQKEI	FALSE	TRUE	FALSE	10.16
P63261	362	YDESGPSIVHBK	FALSE	TRUE	FALSE	12.82
P01009	61	LYBQLAHQSNST	FALSE	TRUE	FALSE	12.15
P01009	62	YBQLAHQSNSTN	FALSE	TRUE	FALSE	14.38
P01009	299	FLENEDBBSASL	FALSE	TRUE	FALSE	12.16
P01009	300	LENEDBBSASLH	FALSE	TRUE	FALSE	11.07
P01009	301	ENEDBBSASLHL	FALSE	TRUE	FALSE	11.76
P01009	302	NEDBBSASLHLP	FALSE	TRUE	FALSE	10.55
P01009	303	EDBBSASLHLPK	FALSE	TRUE	FALSE	15.48
P01009	304	DBBSASLHLPKL	FALSE	TRUE	FALSE	15.27
P01023	61	SASLESVBGNBS	FALSE	TRUE	FALSE	12.31
P01023	62	ASLESVBGNBSL	FALSE	TRUE	FALSE	14.19
P01023	63	SLESVBGNBSLF	FALSE	TRUE	FALSE	13.63
P01023	64	LESVBGNBSLFT	FALSE	TRUE	FALSE	17.17
P01023	65	ESVBGNBSLFTD	FALSE	TRUE	FALSE	14.2
P01023	66	SVBGNBSLFTDL	FALSE	TRUE	FALSE	12.41
P01023	67	VBGNBSLFTDLE	FALSE	TRUE	FALSE	17.87
P01023	111	TQEFKKBTTVMV	FALSE	TRUE	FALSE	15.12
P01023	330	GTVVELTGQBQSS	FALSE	TRUE	FALSE	15.91
P01023	331	TVVELTGQBQSSE	FALSE	TRUE	FALSE	14.18
P01023	332	VVELTGQBQSSEI	FALSE	TRUE	FALSE	17.9
P01023	333	VELTGQBQSSEIT	FALSE	TRUE	FALSE	17.34
P01023	334	ELTGQBQSSEITB	FALSE	TRUE	FALSE	34.85
P01023	335	LTGQBQSSEITBT	FALSE	TRUE	FALSE	46.86
P01023	336	TGQBQSSEITBTI	FALSE	TRUE	FALSE	30.24
P01023	337	GBQSSEITBTIT	FALSE	TRUE	FALSE	27.7
P01023	338	BQSSEITBTITK	FALSE	TRUE	FALSE	16.38
P01023	356	DSHFBQGIPFFG	FALSE	TRUE	FALSE	10.92
P01023	359	FBQGIPFFGQVB	FALSE	TRUE	FALSE	17.07
P01023	384	IFIBGNEANYYS	FALSE	TRUE	FALSE	13.87
P01023	385	FIBGNEANYYSN	FALSE	TRUE	FALSE	17.79
P01023	386	IBGNEANYYSNA	FALSE	TRUE	FALSE	15.96
P01023	387	BGNEANYYSNAT	FALSE	TRUE	FALSE	10.71
P01023	417	TSLTVBVNYKDB	FALSE	TRUE	FALSE	11.54
P01023	418	SLTVBVNYKDBS	FALSE	TRUE	FALSE	11.02
P01023	422	BVNYKDBSPCYG	FALSE	TRUE	FALSE	12.2
P01023	706	GFYESDVMGBGH	FALSE	TRUE	FALSE	11.89
P01023	707	FYESDVMGBGHA	FALSE	TRUE	FALSE	10.37
P01023	708	YESDVMGBGHAB	FALSE	TRUE	FALSE	12.53
P01023	709	ESDVMGBGHABL	FALSE	TRUE	FALSE	15.17
P01023	710	SDVMGBGHABLV	FALSE	TRUE	FALSE	19.54

P01023	711	DVMGBGHABLVH	FALSE	TRUE	FALSE	13.47
P01023	712	VMGBGHABLVHV	FALSE	TRUE	FALSE	11.5
P01023	713	MGBGHABLVHVE	FALSE	TRUE	FALSE	14.17
P01023	714	GBGHABLVHVEE	FALSE	TRUE	FALSE	15.07
P01023	715	BGHABLVHVEEP	FALSE	TRUE	FALSE	24.27
P01023	795	ELTMPYSVIBGE	FALSE	TRUE	FALSE	10.25
P01023	796	LTMPYSVIBGEA	FALSE	TRUE	FALSE	10.08
P01023	797	TMPYSVIBGEAF	FALSE	TRUE	FALSE	12.38
P01023	798	MPYSVIBGEAFT	FALSE	TRUE	FALSE	15.92
P01023	800	YSVIBGEAFTLK	FALSE	TRUE	FALSE	12.18
P01023	801	SVIBGEAFTLKA	FALSE	TRUE	FALSE	11.86
P01023	843	QAPHCICANGBQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.13
P01023	844	APHCICANGBQT	FALSE	TRUE	FALSE	18.56
P01023	845	PHCICANGBQTV	FALSE	TRUE	FALSE	16.68
P01023	846	HCICANGBQTVS	FALSE	TRUE	FALSE	18.17
P01023	847	CICANGBQTVSW	FALSE	TRUE	FALSE	16.12
P01023	848	ICANGBQTVSWA	FALSE	TRUE	FALSE	10.35
P01023	849	CANGBQTVSWAV	FALSE	TRUE	FALSE	13.19
P01023	850	ANGBQTVSWAVT	FALSE	TRUE	FALSE	18.3
P01023	851	NGBQTVSWAVTP	FALSE	TRUE	FALSE	17.31
P01023	852	GBQTVSWAVTPK	FALSE	TRUE	FALSE	10.9
P01023	1004	AIGYLNTGYQBQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.73
P01023	1013	QBQLNYKHYDGS	FALSE	TRUE	FALSE	13.55
P01023	1023	GSYTFGEBYGB	FALSE	TRUE	FALSE	14.57
P01023	1024	SYSTFGEBYGBN	FALSE	TRUE	FALSE	17.04
P01023	1025	YSTFGEBYGBNQ	FALSE	TRUE	FALSE	18.17
P01023	1026	STFGEBYGBNQG	FALSE	TRUE	FALSE	22.2
P01023	1027	TFGEBYGBNQGN	FALSE	TRUE	FALSE	29.63
P01023	1028	FGEBYGBNQGNT	FALSE	TRUE	FALSE	30.81
P01023	1029	GEBYGBNQGNTW	FALSE	TRUE	FALSE	19.93
P01023	1030	EBYGBNQGNTWL	FALSE	TRUE	FALSE	18.83
P01023	1031	BYGBNQGNTWLT	FALSE	TRUE	FALSE	16.46
P01023	1032	YGBNQGNTWLTA	FALSE	TRUE	FALSE	13.35
P01023	1069	WLSQBQKDNGCF	FALSE	TRUE	FALSE	10.4
P01023	1070	LSQBQKDNGCFB	FALSE	TRUE	FALSE	25.37
P01023	1071	SQBQKDNGCFBS	FALSE	TRUE	FALSE	35.28
P01023	1072	QBQKDNGCFBSS	FALSE	TRUE	FALSE	30.9
P01023	1073	BQKDNGCFBSSG	FALSE	TRUE	FALSE	16
P01023	1260	ALSKYGAATFTB	FALSE	TRUE	FALSE	10.35
P01023	1261	LSKYGAATFTBT	FALSE	TRUE	FALSE	10.67
P01023	1262	SKYGAATFTBTG	FALSE	TRUE	FALSE	22.44
P01023	1264	YGAATFTBTGKA	FALSE	TRUE	FALSE	15.39
P01023	1265	GAATFTBTGKAA	FALSE	TRUE	FALSE	12.62
P01023	1266	AATFTBTGKAAQ	FALSE	TRUE	FALSE	21.2
P01023	1267	ATFTBTGKAAQV	FALSE	TRUE	FALSE	29.36
P01023	1268	TFTBTGKAAQVT	FALSE	TRUE	FALSE	25.33
P01023	1269	FTBTGKAAQVTI	FALSE	TRUE	FALSE	19.14
P01023	1364	SLSVSYTGSSBSA	FALSE	TRUE	FALSE	12.7
P01023	1365	LSVSYTGSSBSAS	FALSE	TRUE	FALSE	12.66
P01023	1366	SVSYTGSSBSASN	FALSE	TRUE	FALSE	14.27
P01023	1367	VSYTGSSBSASN	FALSE	TRUE	FALSE	16.9
P01023	1368	SYTGSSBSASNMA	FALSE	TRUE	FALSE	10.09

P01023	1369	YTGSBSASNMAI	FALSE	TRUE	FALSE	11.06
P01023	1400	EBSNHVSBTEVS	FALSE	TRUE	FALSE	10.93
P01023	1401	BSNHVSBTEVSS	FALSE	TRUE	FALSE	12.64
P06733	2	SILKIHABEIFD	FALSE	TRUE	FALSE	14.97
P06733	3	ILKIHABEIFDS	FALSE	TRUE	FALSE	33.41
P06733	4	LKIHABEIFDSB	FALSE	TRUE	FALSE	86.03
P06733	5	KIHABEIFDSBG	FALSE	TRUE	FALSE	100.34
P06733	6	IHABEIFDSBGN	FALSE	TRUE	FALSE	46.12
P06733	7	HABEIFDSBGNP	FALSE	TRUE	FALSE	92.05
P06733	8	ABEIFDSBGNPT	FALSE	TRUE	FALSE	94.99
P06733	9	BEIFDSBGNPTV	FALSE	TRUE	FALSE	84.6
P06733	10	EIFDSBGNPTVE	FALSE	TRUE	FALSE	44.79
P06733	11	IFDSBGNPTVEV	FALSE	TRUE	FALSE	58.11
P06733	12	FDSBGNPTVEVD	FALSE	TRUE	FALSE	48.66
P06733	13	DSBGNPTVEVDL	FALSE	TRUE	FALSE	17.42
P06733	14	SBGNPTVEVDLF	FALSE	TRUE	FALSE	15.84
P06733	30	LFBAAVPSGAST	FALSE	TRUE	FALSE	17.13
P06733	31	FBAAVPSGASTG	FALSE	TRUE	FALSE	19.65
P06733	46	ALELBDNDKTTY	FALSE	TRUE	FALSE	12.85
P06733	130	LYBHIADLAGNS	FALSE	TRUE	FALSE	14.77
P06733	131	YBHIADLAGNSE	FALSE	TRUE	FALSE	10.65
P06733	169	MILPVGAANFBE	FALSE	TRUE	FALSE	11.85
P06733	170	ILPVGAANFBEA	FALSE	TRUE	FALSE	10.07
P06733	171	LPVGAANFBEAM	FALSE	TRUE	FALSE	14.75
P06733	172	PVGAANFBEAMB	FALSE	TRUE	FALSE	14.12
P06733	173	VGAANFBEAMBI	FALSE	TRUE	FALSE	26.99
P06733	174	GAANFBEAMBIG	FALSE	TRUE	FALSE	25.14
P06733	175	AANFBEAMBIGA	FALSE	TRUE	FALSE	26.43
P06733	176	ANFBEAMBIGAE	FALSE	TRUE	FALSE	22.01
P06733	177	NFBEAMBIGAEV	FALSE	TRUE	FALSE	35.17
P06733	178	FBEAMBIGAEVY	FALSE	TRUE	FALSE	43.78
P06733	179	BEAMBIGAEVYH	FALSE	TRUE	FALSE	20.68
P06733	181	AMBIGAEVYHNL	FALSE	TRUE	FALSE	12.09
P06733	245	DVAASEFFBSGK	FALSE	TRUE	FALSE	23.78
P06733	246	VAASEFFBSGKY	FALSE	TRUE	FALSE	17.1
P06733	247	AASEFFBSGKYD	FALSE	TRUE	FALSE	46.57
P06733	248	ASEFFBSGKYDL	FALSE	TRUE	FALSE	34.49
P06733	249	SEFFBSGKYDLD	FALSE	TRUE	FALSE	40.28
P06733	250	EFFBSGKYDLDF	FALSE	TRUE	FALSE	21.17
P06733	251	FFBSGKYDLDFK	FALSE	TRUE	FALSE	12.67
P06733	252	FBSGKYDLDFKS	FALSE	TRUE	FALSE	14.47
P06733	364	GWGVMVSHBSGE	FALSE	TRUE	FALSE	10.5
P06733	365	WGVMVSHBSGET	FALSE	TRUE	FALSE	10.55
P06733	368	MVSHBSGETEDT	FALSE	TRUE	FALSE	10.67
P06733	369	VSHBSGETEDTF	FALSE	TRUE	FALSE	15.37
P06733	396	GAPCBSEBLAKY	FALSE	TRUE	FALSE	13.69
P06733	397	APCBSEBLAKYN	FALSE	TRUE	FALSE	13.21
P06733	399	CBSEBLAKYNQL	FALSE	TRUE	FALSE	12.49
P06733	401	SEBLAKYNQLLB	FALSE	TRUE	FALSE	10.32
P06733	421	AKFAGBNFBNPL	FALSE	TRUE	FALSE	18.34
P06733	422	KFAGBNFBNPLA	FALSE	TRUE	FALSE	30.03
P06733	423	FAGBNFBNPLAK	FALSE	TRUE	FALSE	24.41

P04083	66	IDILTKBNNAQB	FALSE	TRUE	FALSE	17.72
P04083	67	DILTKBNNAQBQ	FALSE	TRUE	FALSE	24.88
P04083	68	ILTKBNNAQBQQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.85
P04083	73	NNAQBQQIKAAY	FALSE	TRUE	FALSE	10.17
P04083	76	QBQQIKAAYLQE	FALSE	TRUE	FALSE	35.36
P04083	77	BQQIKAAYLQET	FALSE	TRUE	FALSE	11.94
P04083	120	ADELBAAMKGLG	FALSE	TRUE	FALSE	10.03
P04083	121	DELBAAMKGLGT	FALSE	TRUE	FALSE	13.68
P04083	122	ELBAAMKGLGTD	FALSE	TRUE	FALSE	14.26
P04083	138	IEILASBTNKEI	FALSE	TRUE	FALSE	11.35
P04083	139	EILASBTNKEIB	FALSE	TRUE	FALSE	23.62
P04083	140	ILASBTNKEIBD	FALSE	TRUE	FALSE	24.15
P04083	141	LASBTNKEIBDI	FALSE	TRUE	FALSE	27.26
P04083	142	ASBTNKEIBDIN	FALSE	TRUE	FALSE	16.91
P04083	143	SBTNKEIBDINB	FALSE	TRUE	FALSE	19.28
P04083	144	BTNKEIBDINBV	FALSE	TRUE	FALSE	11.5
P04083	146	NKEIBDINBVYB	FALSE	TRUE	FALSE	10.04
P04083	147	KEIBDINBVYBE	FALSE	TRUE	FALSE	22.79
P04083	148	EIBDINBVYBEE	FALSE	TRUE	FALSE	17.33
P04083	149	IBDINBVYBEEL	FALSE	TRUE	FALSE	28.77
P04083	150	BDINBVYBEELK	FALSE	TRUE	FALSE	36.73
P04083	151	DINBVYBEELKB	FALSE	TRUE	FALSE	37.05
P04083	152	INBVYBEELKBD	FALSE	TRUE	FALSE	47.28
P04083	153	NBVYBEELKBDL	FALSE	TRUE	FALSE	37.16
P04083	154	BVYBEELKBDLA	FALSE	TRUE	FALSE	32.61
P04083	155	VYBEELKBDLAK	FALSE	TRUE	FALSE	34.27
P04083	156	YBEELKBDLAKD	FALSE	TRUE	FALSE	36.71
P04083	157	BEELKBDLAKDI	FALSE	TRUE	FALSE	18.06
P04083	176	FBNALLSLAKGD	FALSE	TRUE	FALSE	16.58
P04083	177	BNALLSLAKGDB	FALSE	TRUE	FALSE	10.87
P04083	201	SDABALYEAGEB	FALSE	TRUE	FALSE	10.38
P04083	202	DABALYEAGEBB	FALSE	TRUE	FALSE	10.9
P04083	203	ABALYEAGEBBK	FALSE	TRUE	FALSE	15.91
P04083	204	BALYEAGEBBKG	FALSE	TRUE	FALSE	16.55
P04083	205	ALYEAGEBBKGT	FALSE	TRUE	FALSE	13.89
P04083	207	YEAGEBBKGTDV	FALSE	TRUE	FALSE	10.94
P04083	209	AGEBBKGTDVNV	FALSE	TRUE	FALSE	16.13
P04083	210	GEBBKGTDVNVF	FALSE	TRUE	FALSE	20.04
P04083	211	EBBKGTDVNVFN	FALSE	TRUE	FALSE	17.57
P04083	223	TILTTBSYPQLB	FALSE	TRUE	FALSE	24.38
P04083	224	ILTTBSYPQLBB	FALSE	TRUE	FALSE	25.08
P04083	225	LTTBSYPQLBBV	FALSE	TRUE	FALSE	24.11
P04083	227	TBSYPQLBBVFQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.39
P04083	298	BIMVSBSEIDMN	FALSE	TRUE	FALSE	11.27
P01008	68	SEQKIPEATNBB	FALSE	TRUE	FALSE	10.96
P01008	71	KIPEATNBBVWE	FALSE	TRUE	FALSE	12.6
P01008	72	IPEATNBBVWEL	FALSE	TRUE	FALSE	11.34
P01008	74	EATNBBVWELSK	FALSE	TRUE	FALSE	13.36
P01008	75	ATNBBVWELSKA	FALSE	TRUE	FALSE	14.17
P01008	76	TNBBVWELSKAN	FALSE	TRUE	FALSE	15.21
P01008	77	NBBVWELSKANS	FALSE	TRUE	FALSE	11.64
P01008	78	BBVWELSKANSB	FALSE	TRUE	FALSE	27.43

P01008	79	BVWELSKANSBF	FALSE	TRUE	FALSE	12.14
P01008	209	ENAEQSBAAINK	FALSE	TRUE	FALSE	15.3
P01008	210	NAEQSBAAINKW	FALSE	TRUE	FALSE	15.41
P01008	211	AEQSBAAINKWV	FALSE	TRUE	FALSE	12.3
P01008	212	EQSBAAINKWVS	FALSE	TRUE	FALSE	17.99
P01008	213	QSBAAINKWVSN	FALSE	TRUE	FALSE	19.78
P01008	225	KTEGBITDVIPS	FALSE	TRUE	FALSE	10.17
P01008	263	PENTBKELFYKA	FALSE	TRUE	FALSE	10.47
P01008	264	ENTBKELFYKAD	FALSE	TRUE	FALSE	13.34
P01008	265	NTBKELFYKADG	FALSE	TRUE	FALSE	13.42
P01008	266	TBKELFYKADGE	FALSE	TRUE	FALSE	15.57
P01008	282	SMMYQEGKFBYB	FALSE	TRUE	FALSE	15.71
P01008	283	MMYQEGKFBYBB	FALSE	TRUE	FALSE	14.15
P01008	284	MYQEGKFBYBBV	FALSE	TRUE	FALSE	14.64
P01008	285	YQEGKFBYBBVA	FALSE	TRUE	FALSE	11.24
P01008	286	QEGKFBYBBVAE	FALSE	TRUE	FALSE	26.56
P01008	287	EGKFBYBBVAEG	FALSE	TRUE	FALSE	27.89
P01008	288	GKFBYBBVAEGT	FALSE	TRUE	FALSE	36.3
P01008	289	KFBYBBVAEGTQ	FALSE	TRUE	FALSE	41.67
P01008	290	FBYBBVAEGTQV	FALSE	TRUE	FALSE	39.23
P01008	291	BYBBVAEGTQVL	FALSE	TRUE	FALSE	22.38
P01008	292	YBBVAEGTQVLE	FALSE	TRUE	FALSE	10.71
P01008	349	VVHMPBFBIEDG	FALSE	TRUE	FALSE	13.41
P01008	351	HMPBFBIEDGFS	FALSE	TRUE	FALSE	17.11
P01008	352	MPBFBIEDGFSL	FALSE	TRUE	FALSE	15.07
P01008	353	PBFBIEDGFSLK	FALSE	TRUE	FALSE	13.59
P01008	354	BFBIEDGFSLKE	FALSE	TRUE	FALSE	14.15
P01008	420	VVIAGBSLNPNB	FALSE	TRUE	FALSE	11.35
P01008	421	VIAGBSLNPNBV	FALSE	TRUE	FALSE	12.85
P01008	422	IAGBSLNPNBVT	FALSE	TRUE	FALSE	15.35
P01008	423	AGBSLNPNBVTF	FALSE	TRUE	FALSE	16.9
P02647	16	SQABHFWQQDEP	FALSE	TRUE	FALSE	10.39
P02647	17	QABHFWQQDEPP	FALSE	TRUE	FALSE	10.76
P02647	49	SGBDYVSQFEGS	FALSE	TRUE	FALSE	12.41
P02647	75	DSVTSTFSKLBE	FALSE	TRUE	FALSE	13.96
P02647	76	SVTSTFSKLBEQ	FALSE	TRUE	FALSE	15.29
P02647	77	VTSTFSKLBEQL	FALSE	TRUE	FALSE	14.91
P02647	78	TSTFSKLBEQLG	FALSE	TRUE	FALSE	17.68
P02647	79	STFSKLBEQLGP	FALSE	TRUE	FALSE	17.87
P02647	80	TFSKLBEQLGPV	FALSE	TRUE	FALSE	19.79
P02647	81	FSKLBEQLGPVT	FALSE	TRUE	FALSE	30.35
P02647	82	SKLBEQLGPVTQ	FALSE	TRUE	FALSE	17.84
P02647	83	KLBEQLGPVTQE	FALSE	TRUE	FALSE	20.48
P02647	84	LBEQLGPVTQEF	FALSE	TRUE	FALSE	12.52
P02647	105	GLBQEMSKDLEE	FALSE	TRUE	FALSE	10.59
P02647	130	KKWQEEMELYBQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.22
P02647	132	WQEEMELYBQKV	FALSE	TRUE	FALSE	10.09
P02647	136	MELYBQKVEPLB	FALSE	TRUE	FALSE	17.28
P02647	137	ELYBQKVEPLBA	FALSE	TRUE	FALSE	28.63
P02647	138	LYBQKVEPLBAE	FALSE	TRUE	FALSE	17.82
P02647	139	YBQKVEPLBAEL	FALSE	TRUE	FALSE	29.46
P02647	140	BQKVEPLBAELQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.93

P02647	145	PLBAELQEGABQ	FALSE	TRUE	FALSE	14.9
P02647	146	LBAELQEGABQK	FALSE	TRUE	FALSE	17.68
P02647	147	BAELQEGABQKL	FALSE	TRUE	FALSE	20.53
P02647	148	AELQEGABQKLH	FALSE	TRUE	FALSE	11.68
P02647	149	ELQEGABQKLHE	FALSE	TRUE	FALSE	12.14
P02647	150	LQEGABQKLHEL	FALSE	TRUE	FALSE	23.51
P02647	151	QEGABQKLHELQ	FALSE	TRUE	FALSE	31.82
P02647	152	EGABQKLHELQE	FALSE	TRUE	FALSE	15.15
P02647	153	GABQKLHELQEK	FALSE	TRUE	FALSE	29.64
P02647	154	ABQKLHELQEKL	FALSE	TRUE	FALSE	13.47
P02647	173	BDBABAHVDALB	FALSE	TRUE	FALSE	16.23
P02647	174	DBABAHVDALBT	FALSE	TRUE	FALSE	22.48
P02647	175	BABAHVDALBTH	FALSE	TRUE	FALSE	24.57
P02647	176	ABAHVDALBTHL	FALSE	TRUE	FALSE	16.57
P02647	183	LBTHLAPYSDEL	FALSE	TRUE	FALSE	10.28
P02647	184	BTHLAPYSDELB	FALSE	TRUE	FALSE	11.03
P02647	186	HLAPYSDELBQB	FALSE	TRUE	FALSE	14.95
P02647	187	LAPYSDELBQBL	FALSE	TRUE	FALSE	14.49
P02647	188	APYSDELBQBLA	FALSE	TRUE	FALSE	15.35
P02647	190	YSDELBQBLAAB	FALSE	TRUE	FALSE	13.79
P02647	191	SDELBQBLAABL	FALSE	TRUE	FALSE	11.43
P02647	192	DELBQBLAABLE	FALSE	TRUE	FALSE	11.88
P02647	193	ELBQBLAABLEA	FALSE	TRUE	FALSE	15.47
P02647	194	LBQBLAABLEAL	FALSE	TRUE	FALSE	13.81
P02647	195	BQBLAABLEALK	FALSE	TRUE	FALSE	16.18
P02647	196	QBLAABLEALKE	FALSE	TRUE	FALSE	11.84
P02647	237	DLBQGLLPVLES	FALSE	TRUE	FALSE	21.93
P02647	238	LBQGLLPVLESF	FALSE	TRUE	FALSE	11.63
P06727	16	AGABAEVSADQV	FALSE	TRUE	FALSE	10.14
P06727	108	ELBABLLPHANE	FALSE	TRUE	FALSE	18.3
P06727	109	LBABLLPHANEV	FALSE	TRUE	FALSE	20.1
P06727	110	BABLLPHANEVS	FALSE	TRUE	FALSE	15.25
P06727	123	KIGDNLBELQQB	FALSE	TRUE	FALSE	10.58
P06727	126	DNLBELQQBLEP	FALSE	TRUE	FALSE	10.24
P06727	127	NLBELQQBLEPY	FALSE	TRUE	FALSE	18.87
P06727	128	LBELQQBLEPYA	FALSE	TRUE	FALSE	10.8
P06727	129	BELQQBLEPYAD	FALSE	TRUE	FALSE	12.58
P06727	132	QQBLEPYADQLB	FALSE	TRUE	FALSE	16.43
P06727	133	QBLEPYADQLBT	FALSE	TRUE	FALSE	16.77
P06727	134	BLEPYADQLBTQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.19
P06727	145	QVNTQAEQLBBQ	FALSE	TRUE	FALSE	16.31
P06727	146	VNTQAEQLBBQL	FALSE	TRUE	FALSE	17.1
P06727	147	NTQAEQLBBQLT	FALSE	TRUE	FALSE	19.57
P06727	148	TQAEQLBBQLTP	FALSE	TRUE	FALSE	22.68
P06727	149	QAEQLBBQLTPY	FALSE	TRUE	FALSE	26.48
P06727	150	AEQLBBQLTPYA	FALSE	TRUE	FALSE	15.75
P06727	151	EQLBBQLTPYAQ	FALSE	TRUE	FALSE	34.45
P06727	152	QLBBQLTPYAQB	FALSE	TRUE	FALSE	71.95
P06727	153	LBBQLTPYAQBM	FALSE	TRUE	FALSE	52.54
P06727	154	BBQLTPYAQBME	FALSE	TRUE	FALSE	48.71
P06727	155	BQLTPYAQBMEB	FALSE	TRUE	FALSE	27.65
P06727	156	QLTPYAQBMEBV	FALSE	TRUE	FALSE	16.66

P06727	157	LTPYAQBMEBVL	FALSE	TRUE	FALSE	17.04
P06727	158	TPYAQBMEBVLB	FALSE	TRUE	FALSE	14.22
P06727	159	PYAQBMEBVLBE	FALSE	TRUE	FALSE	20.5
P06727	160	YAQBMEBVLBEN	FALSE	TRUE	FALSE	33.73
P06727	161	AQBMEBVLBENA	FALSE	TRUE	FALSE	13.74
P06727	165	EBVLBENADSLQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.32
P06727	169	BENADSLQASLB	FALSE	TRUE	FALSE	11.68
P06727	194	VEELKGBLTPYA	FALSE	TRUE	FALSE	10.55
P06727	196	ELKGBLTPYADE	FALSE	TRUE	FALSE	10.95
P06727	197	LKGBLTPYADEF	FALSE	TRUE	FALSE	10.32
P06727	218	ELBBSLAPYAQD	FALSE	TRUE	FALSE	20.15
P06727	219	LBBSLAPYAQDT	FALSE	TRUE	FALSE	25.87
P06727	220	BBSLAPYAQDTQ	FALSE	TRUE	FALSE	17.53
P06727	254	ABISASAEELBQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.35
P06727	259	SAEELBQBLAPL	FALSE	TRUE	FALSE	10.22
P06727	261	EELBQBLAPLAE	FALSE	TRUE	FALSE	15.51
P06727	262	ELBQBLAPLAED	FALSE	TRUE	FALSE	28.74
P06727	263	LBQBLAPLAEDV	FALSE	TRUE	FALSE	36.18
P06727	264	BQBLAPLAEDVB	FALSE	TRUE	FALSE	18.79
P06727	265	QBLAPLAEDVBG	FALSE	TRUE	FALSE	11.39
P06727	270	LAEDVBGNLBGN	FALSE	TRUE	FALSE	11.2
P06727	272	EDVBGNLBGNTE	FALSE	TRUE	FALSE	13.79
P06727	273	DVBGNLBGNTEG	FALSE	TRUE	FALSE	25.91
P06727	274	VBGNLBGNTEGL	FALSE	TRUE	FALSE	30.02
P06727	275	BGNLBGNTEGLQ	FALSE	TRUE	FALSE	29.49
P06727	276	GNLBGNTEGLQK	FALSE	TRUE	FALSE	19.16
P06727	277	NLBGNTEGLQKS	FALSE	TRUE	FALSE	13.06
P06727	278	LBGNTEGLQKSL	FALSE	TRUE	FALSE	18.96
P06727	279	BGNTEGLQKSLA	FALSE	TRUE	FALSE	12.13
P06727	295	HLDQQVEEFBBB	FALSE	TRUE	FALSE	12.5
P06727	296	LDQQVEEFBBBV	FALSE	TRUE	FALSE	12.73
P06727	297	DQQVEEFBBBVE	FALSE	TRUE	FALSE	17.95
P06727	298	QQVEEFBBBVEP	FALSE	TRUE	FALSE	28.16
P06727	299	QVEEFBBBVEPY	FALSE	TRUE	FALSE	31.53
P06727	300	VEEFBBBVEPYG	FALSE	TRUE	FALSE	32.26
P06727	301	EEFBBBVEPYGE	FALSE	TRUE	FALSE	29.05
P06727	302	EFBBBVEPYGEN	FALSE	TRUE	FALSE	36.3
P06727	303	FBBBVEPYGENF	FALSE	TRUE	FALSE	25.29
P06727	304	BBBVEPYGENFN	FALSE	TRUE	FALSE	20.48
P06727	305	BBVEPYGENFNK	FALSE	TRUE	FALSE	14.53
P06727	319	VQQMEQLBQKLG	FALSE	TRUE	FALSE	10.01
P06727	320	QQMEQLBQKLG	FALSE	TRUE	FALSE	11.02
P06727	323	EQLBQKLGPHAG	FALSE	TRUE	FALSE	13.03
P06727	324	QLBQKLGPHAGD	FALSE	TRUE	FALSE	15.92
P06727	325	LBQKLGPHAGDV	FALSE	TRUE	FALSE	12.28
P04114	64	VPGTADSBSATB	FALSE	TRUE	FALSE	18.43
P04114	65	PGTADSBSATBI	FALSE	TRUE	FALSE	13.89
P04114	66	GTADSBSATBIN	FALSE	TRUE	FALSE	20.39
P04114	67	TADSBSATBINCK	FALSE	TRUE	FALSE	12.19
P04114	68	ADSBSATBINCK	FALSE	TRUE	FALSE	20.57
P04114	69	DSBSATBINCKV	FALSE	TRUE	FALSE	21.25
P04114	70	SBSATBINCKVE	FALSE	TRUE	FALSE	20.24

P04114	71	BSATBINCKVEL	FALSE	TRUE	FALSE	16.33
P04114	127	SBYELKLAIEPEG	FALSE	TRUE	FALSE	12.1
P04114	208	DLGQCDBFKPIB	FALSE	TRUE	FALSE	10.59
P04114	209	LGQCDBFKPIBT	FALSE	TRUE	FALSE	11.91
P04114	210	GQCDBFKPIBTG	FALSE	TRUE	FALSE	15.14
P04114	211	QCDBFKPIBTGI	FALSE	TRUE	FALSE	13.97
P04114	212	CDBFKPIBTGIS	FALSE	TRUE	FALSE	12.85
P04114	213	DBFKPIBTGISP	FALSE	TRUE	FALSE	15.59
P04114	291	TPKINSBFFGEG	FALSE	TRUE	FALSE	12.81
P04114	352	VTELBGLSDEAV	FALSE	TRUE	FALSE	10.48
P04114	423	AQQLBEIFNMAB	FALSE	TRUE	FALSE	32.43
P04114	424	QQLBEIFNMABD	FALSE	TRUE	FALSE	26.63
P04114	425	QLBEIFNMABDQ	FALSE	TRUE	FALSE	20.34
P04114	426	LBEIFNMABDQB	FALSE	TRUE	FALSE	25.37
P04114	427	BEIFNMABDQBS	FALSE	TRUE	FALSE	24.32
P04114	428	EIFNMABDQBSB	FALSE	TRUE	FALSE	12.65
P04114	429	IFNMABDQBSBA	FALSE	TRUE	FALSE	16.33
P04114	430	FNMABDQBSBAT	FALSE	TRUE	FALSE	16.83
P04114	431	NMABDQBSBATL	FALSE	TRUE	FALSE	27.46
P04114	432	MABDQBSBATLY	FALSE	TRUE	FALSE	28.54
P04114	433	ABDQBSBATLYA	FALSE	TRUE	FALSE	31.94
P04114	434	BDQBSBATLYAL	FALSE	TRUE	FALSE	16.12
P04114	624	LPTVMDFBKFSB	FALSE	TRUE	FALSE	19.76
P04114	625	PTVMDFBKFSBN	FALSE	TRUE	FALSE	15.68
P04114	626	TVMDFBKFSBNY	FALSE	TRUE	FALSE	26.46
P04114	627	VMDFBKFSBNYQ	FALSE	TRUE	FALSE	18.62
P04114	628	MDFBKFSBNYQL	FALSE	TRUE	FALSE	21.2
P04114	802	GABTLQGIPQMI	FALSE	TRUE	FALSE	12.97
P04114	889	IIPDFABSGVQ	FALSE	TRUE	FALSE	15.44
P04114	890	IIPDFABSGVQM	FALSE	TRUE	FALSE	20.81
P04114	891	IPDFABSGVQMN	FALSE	TRUE	FALSE	20.29
P04114	892	PDFABSGVQMNT	FALSE	TRUE	FALSE	19.29
P04114	893	DFABSGVQMNTN	FALSE	TRUE	FALSE	20.43
P04114	894	FABSGVQMNTNF	FALSE	TRUE	FALSE	35.55
P04114	895	ABSGVQMNTNFF	FALSE	TRUE	FALSE	13.18
P04114	950	TEVIPPLIENBQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.95
P04114	951	EVIPPLIENBQS	FALSE	TRUE	FALSE	13.29
P04114	952	VIPPLIENBQSW	FALSE	TRUE	FALSE	18.85
P04114	953	IPPLIENBQSWS	FALSE	TRUE	FALSE	18.92
P04114	954	PPLIENBQSWSV	FALSE	TRUE	FALSE	16.3
P04114	955	PLIENBQSWSVC	FALSE	TRUE	FALSE	10.37
P04114	956	LIENBQSWSVCK	FALSE	TRUE	FALSE	21.32
P04114	957	IENBQSWSVCKQ	FALSE	TRUE	FALSE	27.32
P04114	958	ENBQSWSVCKQV	FALSE	TRUE	FALSE	22.31
P04114	1014	YSVSATYELQBE	FALSE	TRUE	FALSE	10.22
P04114	1019	TYELQBEDBALV	FALSE	TRUE	FALSE	11.92
P04114	1022	LQBEDBALVDTL	FALSE	TRUE	FALSE	10.29
P04114	1023	QBEDBALVDTLK	FALSE	TRUE	FALSE	13.63
P04114	1045	TEATMTFKYNBQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.3
P04114	1046	EATMTFKYNBQS	FALSE	TRUE	FALSE	16.96
P04114	1048	TMTFKYNBQSMT	FALSE	TRUE	FALSE	11.75
P04114	1049	MTFKYNBQSMTL	FALSE	TRUE	FALSE	14.17

P04114	1050	TFKYNBQSMTLS	FALSE	TRUE	FALSE	18.97
P04114	1051	FKYNBQSMTLSS	FALSE	TRUE	FALSE	24.46
P04114	1052	KYNBQSMTLSSE	FALSE	TRUE	FALSE	41.92
P04114	1053	YNBQSMTLSSEV	FALSE	TRUE	FALSE	23.77
P04114	1054	NBQSMTLSSEVQ	FALSE	TRUE	FALSE	15.16
P04114	1082	ESTEGKTSYBLT	FALSE	TRUE	FALSE	11.64
P04114	1126	IPBLQAEABSEI	FALSE	TRUE	FALSE	10.21
P04114	1127	PBLQAEABSEIL	FALSE	TRUE	FALSE	12.77
P04114	1128	BLQAEABSEILA	FALSE	TRUE	FALSE	10.68
P04114	1199	DYPKSLHMYANB	FALSE	TRUE	FALSE	13.77
P04114	1205	HMYANBLLDHBV	FALSE	TRUE	FALSE	16.07
P04114	1214	HBVPQTDMTFBH	FALSE	TRUE	FALSE	11.76
P04114	1215	BVPQTDMTFBHV	FALSE	TRUE	FALSE	10.41
P04114	1323	FKSVGFHLPSBE	FALSE	TRUE	FALSE	16.19
P04114	1324	KSVGFHLPSBEF	FALSE	TRUE	FALSE	17.33
P04114	1325	SVGFHLPSBEFQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.82
P04114	1328	FHLPSBEFQVPT	FALSE	TRUE	FALSE	10.2
P04114	1329	HLPSBEFQVPTF	FALSE	TRUE	FALSE	15.97
P04114	1330	LPSBEFQVPTFT	FALSE	TRUE	FALSE	14.68
P04114	1332	SBEFQVPTFTIP	FALSE	TRUE	FALSE	13.08
P04114	1375	GGNTSTDHFSLB	FALSE	TRUE	FALSE	10.53
P04114	1376	GNTSTDHFSLBA	FALSE	TRUE	FALSE	11.17
P04114	1378	TSTDHFSLBABY	FALSE	TRUE	FALSE	10.5
P04114	1383	FSLBABYHMKAD	FALSE	TRUE	FALSE	12.24
P04114	1384	SLBABYHMKADS	FALSE	TRUE	FALSE	23.21
P04114	1385	LBABYHMKADSV	FALSE	TRUE	FALSE	24.53
P04114	1386	BABYHMKADSVV	FALSE	TRUE	FALSE	20.11
P04114	1421	SYDGSLBHKFLD	FALSE	TRUE	FALSE	11.55
P04114	1422	YDGSLBHKFLDS	FALSE	TRUE	FALSE	13.22
P04114	1423	DGSLBHKFLDSN	FALSE	TRUE	FALSE	10.46
P04114	1502	GLSCQBDPNTGB	FALSE	TRUE	FALSE	13.78
P04114	1503	LSCQBDPNTGBL	FALSE	TRUE	FALSE	11.31
P04114	1510	NTGBLNGESNLB	FALSE	TRUE	FALSE	10.6
P04114	1511	TGBLNGESNLBF	FALSE	TRUE	FALSE	19.03
P04114	1512	GBLNGESNLBFN	FALSE	TRUE	FALSE	13.8
P04114	1532	QITGBYEDGTLS	FALSE	TRUE	FALSE	15.16
P04114	1533	ITGBYEDGTLSL	FALSE	TRUE	FALSE	10.09
P04114	1599	BSEYQADYESLB	FALSE	TRUE	FALSE	13.14
P04114	1681	SMKLTTNGBFBE	FALSE	TRUE	FALSE	18.22
P04114	1682	MKLTTNGBFBEH	FALSE	TRUE	FALSE	14.48
P04114	1683	KLTTNGBFBEHN	FALSE	TRUE	FALSE	12.2
P04114	1684	LTTNGBFBEHNA	FALSE	TRUE	FALSE	23.1
P04114	1685	TTNGBFBEHNAK	FALSE	TRUE	FALSE	24.31
P04114	1686	TNGBFBEHNAKF	FALSE	TRUE	FALSE	20.44
P04114	1687	NGBFBEHNAKFS	FALSE	TRUE	FALSE	18.24
P04114	1688	GBFBEHNAKFSL	FALSE	TRUE	FALSE	13.89
P04114	1689	BFBEHNAKFSLD	FALSE	TRUE	FALSE	16.79
P04114	1690	FBEHNAKFSLDG	FALSE	TRUE	FALSE	24.19
P04114	1856	VAKVQGVVEFSHB	FALSE	TRUE	FALSE	13.08
P04114	1954	LVSBKISAALE	FALSE	TRUE	FALSE	10.5
P04114	2074	FETLQEYFEBNB	FALSE	TRUE	FALSE	13.88
P04114	2075	ETLQEYFEBNBQ	FALSE	TRUE	FALSE	22.12

P04114	2076	TLQEYFEBNBQT	FALSE	TRUE	FALSE	47.2
P04114	2077	LQEYFEBNBQTI	FALSE	TRUE	FALSE	56.5
P04114	2078	QEYFEBNBQTII	FALSE	TRUE	FALSE	69.93
P04114	2079	EYFEBNBQTIIV	FALSE	TRUE	FALSE	29.06
P04114	2104	IDQFVBKYBAAL	FALSE	TRUE	FALSE	11.92
P04114	2105	DQFVBKYBAALG	FALSE	TRUE	FALSE	12.27
P04114	2129	FNWEBQVSHAKE	FALSE	TRUE	FALSE	22.22
P04114	2130	NWEBQVSHAKEK	FALSE	TRUE	FALSE	15.96
P04114	2131	WEBQVSHAKEKL	FALSE	TRUE	FALSE	25.69
P04114	2132	EBQVSHAKEKLT	FALSE	TRUE	FALSE	12.98
P04114	2248	WIQNVDTKYQIB	FALSE	TRUE	FALSE	12.82
P04114	2266	LQQLKBHIQNID	FALSE	TRUE	FALSE	13.05
P04114	2267	QQLKBHIQNIDI	FALSE	TRUE	FALSE	23.94
P04114	2268	QLKBHIQNIDIQ	FALSE	TRUE	FALSE	17.62
P04114	2336	AFBAKVHELIEB	FALSE	TRUE	FALSE	23.32
P04114	2337	FBAKVHELIEBY	FALSE	TRUE	FALSE	16.39
P04114	2338	BAKVHELIEBYE	FALSE	TRUE	FALSE	11.54
P04114	2439	TNDKIBEVTQBL	FALSE	TRUE	FALSE	11.4
P04114	2506	AHMKAKFBETLE	FALSE	TRUE	FALSE	16.11
P04114	2507	HMKAKFBETLED	FALSE	TRUE	FALSE	22.35
P04114	2508	MKAKFBETLEDT	FALSE	TRUE	FALSE	15.83
P04114	2509	KAKFBETLEDTB	FALSE	TRUE	FALSE	28.72
P04114	2510	AKFBETLEDTBD	FALSE	TRUE	FALSE	32.79
P04114	2511	KFBETLEDTBDB	FALSE	TRUE	FALSE	17.38
P04114	2512	FBETLEDTBDBM	FALSE	TRUE	FALSE	22.89
P04114	2571	QDWAKBMKALVE	FALSE	TRUE	FALSE	13.06
P04114	2572	DWAKBMKALVEQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.97
P04114	2639	IKIPSBFSTPEF	FALSE	TRUE	FALSE	14.3
P04114	2640	KIPSBFSTPEFT	FALSE	TRUE	FALSE	16.08
P04114	2641	IPSBFSTPEFTI	FALSE	TRUE	FALSE	10.43
P04114	2688	VPDIYLBDLKVE	FALSE	TRUE	FALSE	11.27
P04114	2689	PDIYLBDLKVED	FALSE	TRUE	FALSE	10.13
P04114	2690	DIYLBDLKVEDI	FALSE	TRUE	FALSE	11.98
P04114	2691	IYLBDLKVEDIP	FALSE	TRUE	FALSE	14.92
P04114	2692	YLBDLKVEDIPL	FALSE	TRUE	FALSE	10.22
P04114	2701	IPLABITLPDFB	FALSE	TRUE	FALSE	18.21
P04114	2703	LABITLPDFBLP	FALSE	TRUE	FALSE	17.94
P04114	2704	ABITLPDFBLPE	FALSE	TRUE	FALSE	12.77
P04114	2832	SKYLBTEHGSEM	FALSE	TRUE	FALSE	10.09
P04114	3009	LFGEKAEFTGB	FALSE	TRUE	FALSE	13.35
P04114	3010	FGEGKAEFTGBH	FALSE	TRUE	FALSE	14.16
P04114	3011	GEGKAEFTGBHD	FALSE	TRUE	FALSE	11.25
P04114	3013	GKAEFTGBHDAH	FALSE	TRUE	FALSE	15.27
P04114	3014	KAEFTGBHDAHL	FALSE	TRUE	FALSE	16.7
P04114	3016	EFTGBHDAHLNG	FALSE	TRUE	FALSE	27.65
P04114	3017	FTGBHDAHLNGK	FALSE	TRUE	FALSE	23.3
P04114	3018	TGBHDAHLNGKV	FALSE	TRUE	FALSE	16.86
P04114	3019	GBHDAHLNGKVI	FALSE	TRUE	FALSE	15.07
P04114	3052	NEGNLKVBFPLB	FALSE	TRUE	FALSE	10.81
P04114	3058	VBFPLBLTGKID	FALSE	TRUE	FALSE	27.13
P04114	3059	BFPLBLTGKIDF	FALSE	TRUE	FALSE	14.75
P04114	3081	SAQQASWQVSAB	FALSE	TRUE	FALSE	15.78

P04114	3082	AQQASWQVSABF	FALSE	TRUE	FALSE	11.01
P04114	3201	IKSFDBHFEKNB	FALSE	TRUE	FALSE	10.41
P04114	3202	KSFDBHFEKNBN	FALSE	TRUE	FALSE	13.2
P04114	3203	SFDBHFEKBNBN	FALSE	TRUE	FALSE	22.46
P04114	3204	FDBHFEKBNBNA	FALSE	TRUE	FALSE	21.45
P04114	3205	DBHFEKBNBNAL	FALSE	TRUE	FALSE	31.52
P04114	3206	BHFEKBNBNALD	FALSE	TRUE	FALSE	23.68
P04114	3308	HVPBNLKLSLPD	FALSE	TRUE	FALSE	13.67
P04114	3377	LQYKLEGTTLT	FALSE	TRUE	FALSE	11.81
P04114	3378	QYKLEGTTLTBT	FALSE	TRUE	FALSE	29.22
P04114	3379	YKLEGTTLTBTBK	FALSE	TRUE	FALSE	16.03
P04114	3380	KLEGTTLTBTBKB	FALSE	TRUE	FALSE	25.8
P04114	3381	LEGTTLTBTBKBG	FALSE	TRUE	FALSE	46.68
P04114	3382	EGTTLTBTBKGL	FALSE	TRUE	FALSE	47.04
P04114	3384	TTBLTBTBKGLKL	FALSE	TRUE	FALSE	13.76
P04114	3385	TBLTBTBKGLKLA	FALSE	TRUE	FALSE	13.45
P04114	3386	BLTBTBKGLKLAT	FALSE	TRUE	FALSE	12.47
P04114	3387	LBTBKGLKLATA	FALSE	TRUE	FALSE	15.1
P04114	3388	TBTBKGLKLATAL	FALSE	TRUE	FALSE	14.04
P04114	3433	IPILBMNFKQEL	FALSE	TRUE	FALSE	10.27
P04114	3435	ILBMNFKQELNG	FALSE	TRUE	FALSE	12.24
P04114	3498	GDVKGSVLSBEY	FALSE	TRUE	FALSE	18.16
P04114	3499	DVKGSVLSBEYS	FALSE	TRUE	FALSE	20.11
P04114	3500	VKGSVLSBEYSG	FALSE	TRUE	FALSE	21.62
P04114	3501	KGSVLSBEYSGT	FALSE	TRUE	FALSE	24.64
P04114	3502	GSVLSBEYSGTI	FALSE	TRUE	FALSE	16.78
P04114	3503	SVLSBEYSGTIA	FALSE	TRUE	FALSE	12.43
P04114	3504	VLSBEYSGTIAS	FALSE	TRUE	FALSE	14.53
P04114	3505	LSBEYSGTIASE	FALSE	TRUE	FALSE	12.69
P04114	3519	TYLNSKSTBSSV	FALSE	TRUE	FALSE	11.33
P04114	3632	BWKNEVBIHSGS	FALSE	TRUE	FALSE	13.02
P04114	3688	LKLDVTTSIGBB	FALSE	TRUE	FALSE	12.75
P04114	3689	KLDVTTSIGBBQ	FALSE	TRUE	FALSE	16.71
P04114	3690	LDVTTSIGBBQH	FALSE	TRUE	FALSE	24.11
P04114	3691	DVTTSIGBBQHL	FALSE	TRUE	FALSE	28.84
P04114	3692	VTTSIGBBQHLLB	FALSE	TRUE	FALSE	32.9
P04114	3693	TTSIGBBQHLLBV	FALSE	TRUE	FALSE	24.82
P04114	3694	TSIGBBQHLLBVS	FALSE	TRUE	FALSE	37.2
P04114	3695	SIGBBQHLLBVST	FALSE	TRUE	FALSE	37.59
P04114	3696	IGBBQHLLBVSTA	FALSE	TRUE	FALSE	46.55
P04114	3697	GBBQHLLBVSTAF	FALSE	TRUE	FALSE	29.94
P04114	3698	BBQHLLBVSTAFV	FALSE	TRUE	FALSE	10.84
P04114	3756	LQVPSCKLDLDFBE	FALSE	TRUE	FALSE	11.28
P04114	3885	ABFEVDSPVYNA	FALSE	TRUE	FALSE	11.57
P04114	3945	TKGTFAHBDLFS	FALSE	TRUE	FALSE	13.79
P04114	3946	KGTFHBDLFSAE	FALSE	TRUE	FALSE	16.68
P04114	3947	GTFHBDLFSAEY	FALSE	TRUE	FALSE	15.72
P04114	3948	TFHBDLFSAEYE	FALSE	TRUE	FALSE	12.49
P04114	4036	LTIFKTELVBVE	FALSE	TRUE	FALSE	10.76
P04114	4037	TIFKTELVBVES	FALSE	TRUE	FALSE	17.48
P04114	4038	IFKTELVBVESD	FALSE	TRUE	FALSE	17.33
P04114	4039	FKTELVBVESDE	FALSE	TRUE	FALSE	18.01

P04114	4040	KTELBVBESDEE	FALSE	TRUE	FALSE	14.6
P04114	4041	TELBVBESDEET	FALSE	TRUE	FALSE	16.26
P04114	4042	ELBVBESDEETQ	FALSE	TRUE	FALSE	15.12
P04114	4044	BVBESDEETQIK	FALSE	TRUE	FALSE	13
P04114	4088	YHWEHTGLTLBE	FALSE	TRUE	FALSE	12.4
P04114	4091	EHTGLTLBEVSS	FALSE	TRUE	FALSE	10.29
P04114	4092	HTGLTLBEVSSK	FALSE	TRUE	FALSE	17.45
P04114	4093	TGLTLBEVSSKL	FALSE	TRUE	FALSE	11.94
P04114	4094	GLTLBEVSSKLB	FALSE	TRUE	FALSE	19.68
P04114	4095	LTLBEVSSKLB	FALSE	TRUE	FALSE	23.38
P04114	4096	TLBEVSSKLB	FALSE	TRUE	FALSE	37.37
P04114	4097	LBEVSSKLB	FALSE	TRUE	FALSE	18.18
P04114	4098	BEVSSKLB	FALSE	TRUE	FALSE	28.78
P04114	4102	SKLB	FALSE	TRUE	FALSE	23.84
P04114	4103	KLBB	FALSE	TRUE	FALSE	19.88
P04114	4105	BBNL	FALSE	TRUE	FALSE	14.13
P04114	4115	VYQGAIBQIDDI	FALSE	TRUE	FALSE	10.06
P04114	4116	YQGAIBQIDDID	FALSE	TRUE	FALSE	17.71
P04114	4119	AIBQIDDIDVBF	FALSE	TRUE	FALSE	18.91
P04114	4120	IBQIDDIDVBFQ	FALSE	TRUE	FALSE	16.44
P04114	4121	BQIDDIDVBFQK	FALSE	TRUE	FALSE	11.35
P04114	4126	IDVBFQKAASGT	FALSE	TRUE	FALSE	10.05
P04114	4127	DVBFQKAASGTT	FALSE	TRUE	FALSE	10.63
P04114	4203	QFPGKPGIYTBE	FALSE	TRUE	FALSE	44.55
P04114	4204	FPGKPGIYTBEE	FALSE	TRUE	FALSE	33.89
P04114	4205	PGKPGIYTBEEL	FALSE	TRUE	FALSE	24.34
P04114	4206	GKPGIYTBEELC	FALSE	TRUE	FALSE	15.53
P04114	4207	KPGIYTBEELCT	FALSE	TRUE	FALSE	20.26
P04114	4208	PGIYTBEELCTM	FALSE	TRUE	FALSE	20.29
P04114	4209	GIYTBEELCTMF	FALSE	TRUE	FALSE	15.11
P04114	4210	IYTBEELCTMFI	FALSE	TRUE	FALSE	14.95
P04114	4211	YTBEELCTMFIB	FALSE	TRUE	FALSE	13.59
P04114	4212	TBEELCTMFIBE	FALSE	TRUE	FALSE	22.76
P04114	4213	BEELCTMFIBE	FALSE	TRUE	FALSE	13.78
P04114	4216	LCTMFIBE	FALSE	TRUE	FALSE	10.19
P04114	4264	DVISM	FALSE	TRUE	FALSE	10.91
P04114	4266	ISM	FALSE	TRUE	FALSE	22.14
P04114	4268	MYBELL	FALSE	TRUE	FALSE	11.17
P04114	4380	YIMALBEEYFDP	FALSE	TRUE	FALSE	13.08
P04114	4381	IMALBEEYFDPS	FALSE	TRUE	FALSE	15.32
P04114	4382	MALBEEYFDPSI	FALSE	TRUE	FALSE	11.84
P04114	4383	ALBEEYFDPSIV	FALSE	TRUE	FALSE	12.17
P04114	4384	LBEEYFDPSIVG	FALSE	TRUE	FALSE	16.56
P04114	4439	QVEQFLHBNIQE	FALSE	TRUE	FALSE	16.28
P04114	4440	VEQFLHBNIQEY	FALSE	TRUE	FALSE	17.02
P04114	4441	EQFLHBNIQEYL	FALSE	TRUE	FALSE	20.94
P02654	43	TLEDKABELISB	FALSE	TRUE	FALSE	25.53
P02654	44	LEDKABELISBI	FALSE	TRUE	FALSE	30.42
P02654	45	EDKABELISBIK	FALSE	TRUE	FALSE	18.04
P02654	46	DKABELISBIKQ	FALSE	TRUE	FALSE	29.84
P02654	47	KABELISBIKQS	FALSE	TRUE	FALSE	12.2
P02654	48	ABELISBIKQSE	FALSE	TRUE	FALSE	38.32

P02654	49	BELISBIKQSEL	FALSE	TRUE	FALSE	29.35
P02654	50	ELISBIKQSELS	FALSE	TRUE	FALSE	13.09
P02654	51	LISBIKQSELSA	FALSE	TRUE	FALSE	11.7
P02654	60	LSAKMBEWFSET	FALSE	TRUE	FALSE	14.32
P02654	61	SAKMBEWFSETF	FALSE	TRUE	FALSE	10.89
P02654	62	AKMBEWFSETFQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.2
P02654	63	KMBEWFSETFQK	FALSE	TRUE	FALSE	12.69
P02654	64	MBEWFSETFQKV	FALSE	TRUE	FALSE	10.53
P02656	53	SQVAQQABGWVT	FALSE	TRUE	FALSE	14.79
P02656	54	QVAQQABGWVTD	FALSE	TRUE	FALSE	15.74
P02656	55	VAQQABGWVTDG	FALSE	TRUE	FALSE	27.73
P02656	56	AQQABGWVTDGF	FALSE	TRUE	FALSE	20.63
P02656	57	QQABGWVTDGFS	FALSE	TRUE	FALSE	21.51
P02656	58	QABGWVTDGFSS	FALSE	TRUE	FALSE	24.16
P02656	59	ABGWVTDGFSSL	FALSE	TRUE	FALSE	10.5
P02649	31	ELBQQTEWQSGQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.82
P02649	32	LBQQTEWQSGQB	FALSE	TRUE	FALSE	25.55
P02649	33	BQQTEWQSGQBV	FALSE	TRUE	FALSE	13.76
P02649	39	QSGQBWELALGB	FALSE	TRUE	FALSE	19.6
P02649	40	SGQBWELALGBF	FALSE	TRUE	FALSE	11.37
P02649	100	LTPVAEETBABL	FALSE	TRUE	FALSE	12.1
P02649	101	TPVAEETBABLS	FALSE	TRUE	FALSE	11.38
P02649	102	PVAEETBABL SK	FALSE	TRUE	FALSE	23.63
P02649	103	VAEETBABL SKE	FALSE	TRUE	FALSE	19.71
P02649	104	AEETBABL SKEL	FALSE	TRUE	FALSE	15.17
P02649	105	EETBABL SKELQ	FALSE	TRUE	FALSE	23.17
P02649	107	TBABL SKELQAA	FALSE	TRUE	FALSE	22.62
P02649	108	BABL SKELQAAQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.49
P02649	118	AQABLGADMEDV	FALSE	TRUE	FALSE	11.37
P02649	119	QABLGADMEDVC	FALSE	TRUE	FALSE	13.59
P02649	120	ABLGADMEDVCG	FALSE	TRUE	FALSE	10.38
P02649	127	EDVCGBLVQYBG	FALSE	TRUE	FALSE	10.76
P02649	128	DVCGBLVQYBGE	FALSE	TRUE	FALSE	12.26
P02649	129	VCGBLVQYBGEV	FALSE	TRUE	FALSE	27.05
P02649	130	CGBLVQYBGEVQ	FALSE	TRUE	FALSE	35.61
P02649	132	BLVQYBGEVQAM	FALSE	TRUE	FALSE	31.85
P02649	133	LVQYBGEVQAML	FALSE	TRUE	FALSE	26.71
P02649	134	VQYBGEVQAMLG	FALSE	TRUE	FALSE	30.07
P02649	135	QYBGEVQAMLGQ	FALSE	TRUE	FALSE	30.83
P02649	136	YBGEVQAMLGQS	FALSE	TRUE	FALSE	22.39
P02649	137	BGEVQAMLGQST	FALSE	TRUE	FALSE	13.08
P02649	158	HLBKLBKLLBD	FALSE	TRUE	FALSE	11.4
P02649	160	BKLBKLLBDAD	FALSE	TRUE	FALSE	11.42
P02649	161	KLBKLLBDADD	FALSE	TRUE	FALSE	17.48
P02649	162	LBKLLBDADDL	FALSE	TRUE	FALSE	18.26
P02649	163	BKLLBDADDLQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.18
P02649	164	KLLBDADDLQK	FALSE	TRUE	FALSE	16.2
P02649	165	BLLBDADDLQKB	FALSE	TRUE	FALSE	16.38
P02649	166	LLBDADDLQKBL	FALSE	TRUE	FALSE	10.04
P02649	175	KBLAVYQAGABE	FALSE	TRUE	FALSE	18.86
P02649	176	BLAVYQAGABEG	FALSE	TRUE	FALSE	12.81
P02649	179	VYQAGABEGAEB	FALSE	TRUE	FALSE	15.23

P02649	180	YQAGABEGAEBG	FALSE	TRUE	FALSE	20.14
P02649	181	QAGABEGAEBGL	FALSE	TRUE	FALSE	24.44
P02649	182	AGABEGAEBGLS	FALSE	TRUE	FALSE	32.27
P02649	183	GABEGAEBGLSA	FALSE	TRUE	FALSE	34.48
P02649	184	ABEGAEBGLSAI	FALSE	TRUE	FALSE	23.74
P02649	185	BEGAEBGLSAIB	FALSE	TRUE	FALSE	17.49
P02649	186	EGAEBGLSAIBE	FALSE	TRUE	FALSE	17.22
P02649	187	GAEBGLSAIBEB	FALSE	TRUE	FALSE	29.76
P02649	188	AEBGLSAIBEBL	FALSE	TRUE	FALSE	30.19
P02649	189	EBGLSAIBEBLG	FALSE	TRUE	FALSE	35.18
P02649	190	BGLSAIBEBLGP	FALSE	TRUE	FALSE	43.59
P02649	191	GLSAIBEBLGPL	FALSE	TRUE	FALSE	16.31
P02649	192	LSAIBEBLGPLV	FALSE	TRUE	FALSE	24.02
P02649	193	SAIBEBLGPLVE	FALSE	TRUE	FALSE	26.35
P02649	194	AIBEBLGPLVEQ	FALSE	TRUE	FALSE	30
P02649	195	IBEBLGPLVEQG	FALSE	TRUE	FALSE	20.38
P02649	196	BEBLGPLVEQGB	FALSE	TRUE	FALSE	19.56
P02649	203	VEQGBVBAATVG	FALSE	TRUE	FALSE	11.7
P02649	204	EQGBVBAATVGS	FALSE	TRUE	FALSE	15.57
P02649	205	QGBVBAATVGS	FALSE	TRUE	FALSE	23.57
P02649	206	GBVBAATVGS	FALSE	TRUE	FALSE	20.64
P02649	207	BVBAATVGS	FALSE	TRUE	FALSE	15.67
P02649	226	QAWGEBLBABME	FALSE	TRUE	FALSE	10.39
P02649	231	BLBABMEEMGSB	FALSE	TRUE	FALSE	13.91
P02649	232	LBABMEEMGSBT	FALSE	TRUE	FALSE	14.36
P02649	233	BABMEEMGSBTB	FALSE	TRUE	FALSE	18.77
P02649	235	BMEEMGSBTBDB	FALSE	TRUE	FALSE	12.91
P02649	236	MEEMGSBTBDBL	FALSE	TRUE	FALSE	12.21
P02649	237	EEMGSBTBDBLD	FALSE	TRUE	FALSE	13.6
P02649	238	EMGSBTBDBLDE	FALSE	TRUE	FALSE	20.05
P02649	239	MGSBTBDBLDEV	FALSE	TRUE	FALSE	22.84
P02649	240	GSBTBDBLDEVK	FALSE	TRUE	FALSE	34.01
P02649	241	SBTBDBLDEVKE	FALSE	TRUE	FALSE	35.66
P02649	242	BTBDBLDEVKEQ	FALSE	TRUE	FALSE	25.8
P02649	243	TBDBLDEVKEQV	FALSE	TRUE	FALSE	11.93
P02649	267	QIBLQAEAFQAB	FALSE	TRUE	FALSE	22.89
P02649	268	IBLQAEAFQABL	FALSE	TRUE	FALSE	12.57
P02649	269	BLQAEAFQABLK	FALSE	TRUE	FALSE	17.05
P02649	270	LQAEAFQABLKS	FALSE	TRUE	FALSE	11.33
P02649	271	QAEAFQABLKSW	FALSE	TRUE	FALSE	10.6
P02649	289	DMQBQWAGLVEK	FALSE	TRUE	FALSE	12.1
P02649	290	MQBQWAGLVEKV	FALSE	TRUE	FALSE	24.95
P02649	291	QBQWAGLVEKVQ	FALSE	TRUE	FALSE	29.89
P02749	47	ITYSCKPGYVSB	FALSE	TRUE	FALSE	15.64
P02749	48	TYSCKPGYVSBG	FALSE	TRUE	FALSE	41.23
P02749	49	YSCKPGYVSBGG	FALSE	TRUE	FALSE	22.89
P02749	50	SCKPGYVSBGGM	FALSE	TRUE	FALSE	41.33
P02749	51	CKPGYVSBGGMB	FALSE	TRUE	FALSE	13.93
P02749	52	KPGYVSBGGMBK	FALSE	TRUE	FALSE	23.05
P02749	53	PGYVSBGGMBKF	FALSE	TRUE	FALSE	27.68
P02749	54	GYVSBGGMBKFI	FALSE	TRUE	FALSE	34.76
P02749	55	YVSBGGMBKFI	FALSE	TRUE	FALSE	29.93

P02749	56	VSBGGMBKFICP	FALSE	TRUE	FALSE	30.96
P02749	57	SBGGMBKFICPL	FALSE	TRUE	FALSE	23.73
P02749	58	BGGMBKFICPLT	FALSE	TRUE	FALSE	15.58
P02749	94	AVBYTTFEYPNT	FALSE	TRUE	FALSE	16.72
P02749	160	AGNNSLYBDTAV	FALSE	TRUE	FALSE	10.08
P02749	199	ECBEVKCPFPSB	FALSE	TRUE	FALSE	18.72
P02749	200	CBEVKCPFPSBP	FALSE	TRUE	FALSE	10.98
P60709	26	APBAVFPSIVGB	FALSE	TRUE	FALSE	11.16
P60709	33	SIVGBPBHQGVM	FALSE	TRUE	FALSE	10.74
P60709	36	GBPBHQGVMVGM	FALSE	TRUE	FALSE	12.75
P60709	37	BPBHQGVMVGMG	FALSE	TRUE	FALSE	10.78
P60709	38	PBHQGVMVGMGC	FALSE	TRUE	FALSE	11.72
P60709	54	VGDEAQSKBGIL	FALSE	TRUE	FALSE	10.46
P60709	55	GDEAQSKBGILT	FALSE	TRUE	FALSE	12.45
P60709	91	YNELBVAPEEHP	FALSE	TRUE	FALSE	10.06
P60709	139	VLSLYASGBTTG	FALSE	TRUE	FALSE	10.33
P60709	140	LSLYASGBTTGI	FALSE	TRUE	FALSE	11.99
P60709	141	SLYASGBTTGIV	FALSE	TRUE	FALSE	12.96
P60709	142	LYASGBTTGIVM	FALSE	TRUE	FALSE	16.43
P60709	143	YASGBTTGIVMD	FALSE	TRUE	FALSE	14.12
P60709	145	SGBTTGIVMDSG	FALSE	TRUE	FALSE	10.27
P60709	175	ILBLDLAGBDLT	FALSE	TRUE	FALSE	12.1
P60709	176	LBLDLAGBDLTD	FALSE	TRUE	FALSE	11.94
P60709	177	BLDLAGBDLTDY	FALSE	TRUE	FALSE	11.1
P60709	196	BGYSFTTTAEBE	FALSE	TRUE	FALSE	15.72
P60709	201	TTTAEBEIVBDI	FALSE	TRUE	FALSE	12.88
P60709	202	TTAEBEIVBDIK	FALSE	TRUE	FALSE	17.09
P60709	203	TAEBEIVBDIKE	FALSE	TRUE	FALSE	12.14
P60709	204	AEBEIVBDIKEK	FALSE	TRUE	FALSE	10.6
P60709	205	EBEIVBDIKEKL	FALSE	TRUE	FALSE	11.3
P60709	251	GNEBFBCPEALF	FALSE	TRUE	FALSE	11.3
P60709	254	BFBCPEALFQPS	FALSE	TRUE	FALSE	10.84
P60709	304	TMYPGIADBMQK	FALSE	TRUE	FALSE	10.24
P60709	306	YPGIADBMQKEI	FALSE	TRUE	FALSE	10.16
P60709	362	YDESGPSIVHBK	FALSE	TRUE	FALSE	12.82
P04003	65	TLTETBFKTGTT	FALSE	TRUE	FALSE	10.38
P04003	109	IYKBCBHPGELB	FALSE	TRUE	FALSE	17.87
P04003	110	YKBCBHPGELBN	FALSE	TRUE	FALSE	25.27
P04003	111	KBCBHPGELBNG	FALSE	TRUE	FALSE	20.95
P04003	112	BCBHPGELBNGQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.6
P04003	113	CBHPGELBNGQV	FALSE	TRUE	FALSE	10.75
P04003	114	BHPGELBNGQVE	FALSE	TRUE	FALSE	10.15
P04003	150	TTSBCEVQDBGV	FALSE	TRUE	FALSE	10.78
P04003	151	TSBCEVQDBGVG	FALSE	TRUE	FALSE	11.32
P04003	152	SBCEVQDBGVGW	FALSE	TRUE	FALSE	14.85
P04003	153	BCEVQDBGVGWS	FALSE	TRUE	FALSE	11.97
P04003	156	VQDBGVGWWSHPL	FALSE	TRUE	FALSE	10.47
P04003	157	QDBGVGWWSHPLP	FALSE	TRUE	FALSE	10.06
P04003	158	DBGVGWWSHPLPQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.44
P04003	175	CKPPPDIBNGBH	FALSE	TRUE	FALSE	18.98
P04003	176	KPPPDIBNGBHS	FALSE	TRUE	FALSE	24.29
P04003	177	PPPDIBNGBHSG	FALSE	TRUE	FALSE	10.41

P04003	178	PPDIBNGBHSGE	FALSE	TRUE	FALSE	12.9
P04003	179	PDIBNGBHSGEE	FALSE	TRUE	FALSE	17.37
P04003	180	DIBNGBHSGEEN	FALSE	TRUE	FALSE	29.71
P04003	181	IBNGBHSGEENF	FALSE	TRUE	FALSE	37.52
P04003	182	BNGBHSGEENFY	FALSE	TRUE	FALSE	16.16
P04003	184	GBHSGEENFYAY	FALSE	TRUE	FALSE	10.35
P04003	266	KCQKGFVLBGSS	FALSE	TRUE	FALSE	12.42
P04003	267	CQKGFVLBGSSV	FALSE	TRUE	FALSE	29.8
P04003	268	QKGFVLBGSSVI	FALSE	TRUE	FALSE	20.13
P04003	269	KGFVLBGSSVIH	FALSE	TRUE	FALSE	10.48
P04003	271	FVLBGSSVIHCD	FALSE	TRUE	FALSE	13.78
P04003	272	VLBGSSVIHCDA	FALSE	TRUE	FALSE	12.1
P04003	273	LBGSSVIHCDA	FALSE	TRUE	FALSE	14.09
P04003	371	NNGEITQHBKSB	FALSE	TRUE	FALSE	21.65
P04003	401	ETSBFSAICQGD	FALSE	TRUE	FALSE	10.91
P04003	402	TSBFSAICQGDG	FALSE	TRUE	FALSE	11.12
P04003	403	SBFSAICQGDGT	FALSE	TRUE	FALSE	11.48
P04003	408	ICQGDGTWSPBT	FALSE	TRUE	FALSE	13.98
P04003	409	CQGDGTWSPBTP	FALSE	TRUE	FALSE	10.61
P04003	410	QGDGTWSPBTPS	FALSE	TRUE	FALSE	11.12
P04003	491	NGBLSVDKDQYV	FALSE	TRUE	FALSE	10.04
P04003	579	EQLELQBDSABQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.06
P04003	580	QLELQBDSABQS	FALSE	TRUE	FALSE	19.11
P04003	581	LELQBDSABQST	FALSE	TRUE	FALSE	19.71
P04003	582	ELQBDSABQSTL	FALSE	TRUE	FALSE	31.62
P04003	583	LQBDSABQSTLD	FALSE	TRUE	FALSE	45.31
P04003	584	QBDSABQSTLTK	FALSE	TRUE	FALSE	55.5
P04003	585	BDSABQSTLDKE	FALSE	TRUE	FALSE	42.18
P04003	586	DSABQSTLDKEL	FALSE	TRUE	FALSE	37.72
P20851	131	FPICKSBDCDPP	FALSE	TRUE	FALSE	12.12
P20851	133	ICKSBDCDPPGN	FALSE	TRUE	FALSE	15.64
P20851	134	CKSBDCDPPGNP	FALSE	TRUE	FALSE	15.08
P16070	35	HVEKNGBYSISB	FALSE	TRUE	FALSE	24.8
P16070	36	VEKNGBYSISBT	FALSE	TRUE	FALSE	35.2
P16070	37	EKNGBYSISBTE	FALSE	TRUE	FALSE	28.83
P16070	38	KNGBYSISBTEA	FALSE	TRUE	FALSE	17.2
P16070	40	GBYSISBTEAAD	FALSE	TRUE	FALSE	19.57
P16070	41	BYSISBTEAADL	FALSE	TRUE	FALSE	17.94
P16070	144	TITIVNBDGTBY	FALSE	TRUE	FALSE	19.44
P16070	145	ITIVNBDGTBYV	FALSE	TRUE	FALSE	18
P16070	146	TIVNBDGTBYVQ	FALSE	TRUE	FALSE	18.91
P16070	147	IVNBDGTBYVQK	FALSE	TRUE	FALSE	30.26
P16070	148	VNBDGTBYVQKG	FALSE	TRUE	FALSE	27.76
P16070	149	NBDGTBYVQKGE	FALSE	TRUE	FALSE	27.15
P16070	150	BDGTBYVQKGEY	FALSE	TRUE	FALSE	35.27
P16070	151	DGTBYVQKGEYB	FALSE	TRUE	FALSE	22.23
P16070	152	GTBYVQKGEYBT	FALSE	TRUE	FALSE	20.12
P16070	153	TBYVQKGEYBTN	FALSE	TRUE	FALSE	19.08
P16070	154	BYVQKGEYBTNP	FALSE	TRUE	FALSE	24.12
P16070	228	SATATETATKBQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.43
P16070	231	ATETATKBQETW	FALSE	TRUE	FALSE	11.27
P16070	232	TETATKBQETWD	FALSE	TRUE	FALSE	10.72

P16070	235	ATKBQETWDWFS	FALSE	TRUE	FALSE	12.25
P16070	336	VLLQTTTBMTDV	FALSE	TRUE	FALSE	13.9
P16070	339	QTTTBMTDVDBN	FALSE	TRUE	FALSE	12.91
P16070	340	TTTBMTDVDBNG	FALSE	TRUE	FALSE	12.38
P16070	341	TTBMTDVDBNGT	FALSE	TRUE	FALSE	16.04
P16070	342	TBMTDVDBNGTT	FALSE	TRUE	FALSE	16.02
P16070	396	TATQKEQWFGNB	FALSE	TRUE	FALSE	10.08
P16070	403	WFGNBWHEGYBQ	FALSE	TRUE	FALSE	15.69
P16070	404	FGNBWHEGYBQT	FALSE	TRUE	FALSE	26.16
P16070	405	GNBWHEGYBQTP	FALSE	TRUE	FALSE	28.2
P16070	406	NBWHEGYBQTPK	FALSE	TRUE	FALSE	21.04
P16070	407	BWHEGYBQTPKE	FALSE	TRUE	FALSE	48.43
P16070	408	WHEGYBQTPKED	FALSE	TRUE	FALSE	10.81
P16070	409	HEGYBQTPKEDS	FALSE	TRUE	FALSE	28.99
P16070	410	EGYBQTPKEDSH	FALSE	TRUE	FALSE	28.41
P16070	411	GYBQTPKEDSHS	FALSE	TRUE	FALSE	40.45
P16070	412	YBQTPKEDSHST	FALSE	TRUE	FALSE	35.01
P16070	434	SHPMQGBTTPSP	FALSE	TRUE	FALSE	10.04
P16070	452	DFFNPISHPMGB	FALSE	TRUE	FALSE	12
P16070	453	FFNPISHPMGBG	FALSE	TRUE	FALSE	10.18
P16070	454	FNPIHPMGBGH	FALSE	TRUE	FALSE	12.99
P16070	455	NPISHPMGBGHQ	FALSE	TRUE	FALSE	15.42
P16070	457	ISHPMGBGHQAG	FALSE	TRUE	FALSE	18.47
P16070	458	SHPMGBGHQAGB	FALSE	TRUE	FALSE	24.89
P16070	459	HPMGBGHQAGBB	FALSE	TRUE	FALSE	13.75
P16070	461	MGBGHQAGBBMC	FALSE	TRUE	FALSE	15.77
P16070	462	GBGHQAGBBMDM	FALSE	TRUE	FALSE	10.81
P16070	463	BGHQAGBBMDMD	FALSE	TRUE	FALSE	11.35
P16070	467	AGBBMDMDSSHS	FALSE	TRUE	FALSE	11.04
P16070	495	LDBTGPLSMTTQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.13
P16070	533	TSSNBNDVTGGB	FALSE	TRUE	FALSE	12.07
P16070	536	NBNDVTGGBBDP	FALSE	TRUE	FALSE	17.62
P16070	537	BNDVTGGBBDPN	FALSE	TRUE	FALSE	14.4
P16070	538	NDVTGGBBDPNH	FALSE	TRUE	FALSE	13.45
P16070	539	DVTGGBBDPNHS	FALSE	TRUE	FALSE	11.06
P16070	540	VTGGBBDPNHSE	FALSE	TRUE	FALSE	17.35
P16070	541	TGGBBDPNHSEG	FALSE	TRUE	FALSE	16.49
P16070	542	GGBBDPNHSEGS	FALSE	TRUE	FALSE	16.82
P16070	543	GBBDPNHSEGST	FALSE	TRUE	FALSE	16.37
P16070	544	BBDPNHSEGSTT	FALSE	TRUE	FALSE	10.15
P16070	560	YTSHYPHTKESB	FALSE	TRUE	FALSE	11.92
P16070	568	KESBTFIPV TSA	FALSE	TRUE	FALSE	11.11
P16070	666	VCIAVNSBBBCG	FALSE	TRUE	FALSE	13.47
P16070	667	CIAVNSBBBCGQ	FALSE	TRUE	FALSE	15.28
P16070	668	IAVNSBBBCGQK	FALSE	TRUE	FALSE	12.05
P16070	729	ETBNLQNVDMKI	FALSE	TRUE	FALSE	16.91
P16070	730	TBNLQNVDMKIG	FALSE	TRUE	FALSE	16.17
P00450	55	YLQNGPDBIGBL	FALSE	TRUE	FALSE	12.28
P00450	56	LQNGPDBIGBLY	FALSE	TRUE	FALSE	11.19
P00450	57	QNGPDBIGBLYK	FALSE	TRUE	FALSE	11.57
P00450	72	YLQYTDETFBTT	FALSE	TRUE	FALSE	11.78
P00450	73	LQYTDETFBT TI	FALSE	TRUE	FALSE	13.79

P00450	74	QYTFBTTIE	FALSE	TRUE	FALSE	11
P00450	75	YTFBTTIEK	FALSE	TRUE	FALSE	15.27
P00450	76	TDFBTTIEKP	FALSE	TRUE	FALSE	15.8
P00450	77	DFBTTIEKPV	FALSE	TRUE	FALSE	17.96
P00450	78	TFBTTIEKPVW	FALSE	TRUE	FALSE	13.98
P00450	79	FBTTIEKPVWL	FALSE	TRUE	FALSE	11.99
P00450	80	FBTTIEKPVWLG	FALSE	TRUE	FALSE	10.23
P00450	139	TTDFQBADDKVY	FALSE	TRUE	FALSE	10
P00450	364	DNIBGKHVBHYY	FALSE	TRUE	FALSE	12.25
P00450	407	VFFEQGTTBIGG	FALSE	TRUE	FALSE	10.99
P00450	408	FFEQGTTBIGGS	FALSE	TRUE	FALSE	15.97
P00450	409	FEQGTTBIGGSY	FALSE	TRUE	FALSE	15.18
P00450	410	EQGTTBIGGSYK	FALSE	TRUE	FALSE	13.89
P00450	416	IGGSYKLVYBE	FALSE	TRUE	FALSE	12
P00450	421	KKLVYBEYTDAS	FALSE	TRUE	FALSE	14.27
P00450	423	LVYBEYTDASFT	FALSE	TRUE	FALSE	11.42
P00450	424	VYBEYTDASFTN	FALSE	TRUE	FALSE	10.12
P00450	425	YBEYTDASFTNB	FALSE	TRUE	FALSE	25.15
P00450	426	BEYTDASFTNBK	FALSE	TRUE	FALSE	33.86
P00450	428	YTDASFTNBKEB	FALSE	TRUE	FALSE	17.2
P00450	429	TDASFTNBKEBG	FALSE	TRUE	FALSE	22.28
P00450	430	DASFTNBKEBGP	FALSE	TRUE	FALSE	25.32
P00450	431	ASFTNBKEBGPE	FALSE	TRUE	FALSE	23.08
P00450	432	SFTNBKEBGPEE	FALSE	TRUE	FALSE	34.23
P00450	433	FTNBKEBGPEEE	FALSE	TRUE	FALSE	27.16
P00450	434	TNBKEBGPEEEH	FALSE	TRUE	FALSE	17.81
P00450	435	NBKEBGPEEEHL	FALSE	TRUE	FALSE	13.37
P00450	436	BKEBGPEEEHLG	FALSE	TRUE	FALSE	11.85
P00450	489	TYSPNYNPQSB	FALSE	TRUE	FALSE	15.58
P00450	490	YSPNYNPQSBS	FALSE	TRUE	FALSE	15.18
P00450	495	YNPQSBSVPPSA	FALSE	TRUE	FALSE	15.57
P00450	566	HANGBQKDVDKE	FALSE	TRUE	FALSE	14.22
P00450	567	ANGBQKDVDKEF	FALSE	TRUE	FALSE	12.66
P00450	569	GBQKDVDKEFYL	FALSE	TRUE	FALSE	14.38
P00450	659	YFSGNTYLWBGE	FALSE	TRUE	FALSE	11.41
P00450	660	FSGNTYLWBGEB	FALSE	TRUE	FALSE	24.24
P00450	661	SGNTYLWBGEBB	FALSE	TRUE	FALSE	24.23
P00450	662	GNTYLWBGEBBD	FALSE	TRUE	FALSE	28.92
P00450	663	NTYLWBGEBBDT	FALSE	TRUE	FALSE	37.79
P00450	664	TYLWBGEBBDTA	FALSE	TRUE	FALSE	31.95
P00450	665	YLWBGEBBDTAN	FALSE	TRUE	FALSE	42.28
P00450	666	LWBGEBBDTANL	FALSE	TRUE	FALSE	42.98
P00450	667	WBGEBBDTANLF	FALSE	TRUE	FALSE	33.65
P00450	668	BGEBBDTANLFP	FALSE	TRUE	FALSE	46.31
P00450	669	GEBBDTANLFPQ	FALSE	TRUE	FALSE	15.52
P00450	670	EBBDTANLFPQT	FALSE	TRUE	FALSE	14.12
P00450	671	BBDTANLFPQTS	FALSE	TRUE	FALSE	16.34
P00450	711	QKYTVNQCBBQS	FALSE	TRUE	FALSE	12.48
P00450	715	VNQCBBQSEDST	FALSE	TRUE	FALSE	12.64
P00450	716	NQCBBQSEDSTF	FALSE	TRUE	FALSE	18.41
P00450	717	QCBBQSEDSTFY	FALSE	TRUE	FALSE	14.36
P00450	718	CBBQSEDSTFYL	FALSE	TRUE	FALSE	37.94

P00450	719	BBQSEDSTFYLG	FALSE	TRUE	FALSE	35.23
P00450	745	YSPQBEWEKELH	FALSE	TRUE	FALSE	10.53
P00450	748	QBEWEKELHHLQ	FALSE	TRUE	FALSE	17.82
P00450	782	VVYBQYTDSTFB	FALSE	TRUE	FALSE	16.4
P00450	783	VYBQYTDSTFBV	FALSE	TRUE	FALSE	10.51
P00450	900	CBBPYLKVFNPB	FALSE	TRUE	FALSE	10.55
P00450	904	YLVFNPBBKLE	FALSE	TRUE	FALSE	11.89
P00450	905	LKVFNPPBBKLEF	FALSE	TRUE	FALSE	12.53
P00450	906	KVFNPBBKLEFA	FALSE	TRUE	FALSE	11.26
P00450	907	VFNPPBBKLEFAL	FALSE	TRUE	FALSE	15.15
P00450	963	GBMFGNLQGLTM	FALSE	TRUE	FALSE	12.37
P00450	1003	FQYKHBGVYSSD	FALSE	TRUE	FALSE	30.59
P00450	1004	QYKHBGVYSSDV	FALSE	TRUE	FALSE	34.72
P00450	1005	YKHBGVYSSDVF	FALSE	TRUE	FALSE	11.36
O43633	1	MDLLFGBBKTPE	FALSE	TRUE	FALSE	30.82
O43633	2	DLLFGBBKTPEE	FALSE	TRUE	FALSE	33.6
O43633	3	LLFGBBKTPEEL	FALSE	TRUE	FALSE	36.9
O43633	4	LFGBBKTPEELL	FALSE	TRUE	FALSE	35.59
O43633	5	FGBBKTPEELLB	FALSE	TRUE	FALSE	23.66
O43633	6	GBBKTPEELLBQ	FALSE	TRUE	FALSE	21.89
O43633	7	BBKTPEELLBQN	FALSE	TRUE	FALSE	14.11
O43633	8	BKTPEELLBQNN	FALSE	TRUE	FALSE	10.53
O43633	13	ELLBQNBALNB	FALSE	TRUE	FALSE	19.6
O43633	14	LLBQNBALNBA	FALSE	TRUE	FALSE	23.92
O43633	15	LBQNBALNBAM	FALSE	TRUE	FALSE	17.04
O43633	16	BQNBALNBAMB	FALSE	TRUE	FALSE	15.56
O43633	17	QNBALNBAMBE	FALSE	TRUE	FALSE	11.13
O43633	19	QBALNBAMBELD	FALSE	TRUE	FALSE	15.79
O43633	20	BALNBAMBELDB	FALSE	TRUE	FALSE	10.72
O43633	21	ALNBAMBELDBE	FALSE	TRUE	FALSE	16.7
O43633	22	LNAMBELDBEB	FALSE	TRUE	FALSE	18.33
O43633	23	NBAMBELDBEBQ	FALSE	TRUE	FALSE	21.35
O43633	24	BAMBELDBEBQK	FALSE	TRUE	FALSE	11.25
O43633	25	AMBELDBEBQKL	FALSE	TRUE	FALSE	14.61
O43633	27	BELDBEBQKLET	FALSE	TRUE	FALSE	17.88
O43633	29	LDBEBQKLETQE	FALSE	TRUE	FALSE	14.86
O43633	30	DBEBQKLETQEK	FALSE	TRUE	FALSE	19.32
O43633	31	BEBQKLETQEKK	FALSE	TRUE	FALSE	20.47
O43633	59	VBIMAKDLVBTB	FALSE	TRUE	FALSE	14.74
O43633	60	BIMAKDLVBTBB	FALSE	TRUE	FALSE	10.76
O43633	61	IMAKDLVBTBBY	FALSE	TRUE	FALSE	23.49
O43633	62	MAKDLVBTBBYV	FALSE	TRUE	FALSE	15.12
O43633	63	AKDLVBTBBYVB	FALSE	TRUE	FALSE	10.22
O43633	64	KDLVBTBBYVBK	FALSE	TRUE	FALSE	10.05
O43633	110	MGTMBQLKLPQ	FALSE	TRUE	FALSE	16.09
O43633	111	GTMNBQLKLPQI	FALSE	TRUE	FALSE	12.05
O43633	112	TMNBQLKLPQIQ	FALSE	TRUE	FALSE	22.74
O43633	128	EFEBQAEIMDMK	FALSE	TRUE	FALSE	10.79
O43633	129	FEBQAEIMDMKE	FALSE	TRUE	FALSE	15.5
P10909	88	TBESETKLKELP	FALSE	TRUE	FALSE	11.21
P10909	120	TCMKFYABVCBS	FALSE	TRUE	FALSE	13.04
P10909	121	CMKFYABVCBSG	FALSE	TRUE	FALSE	14.52

P10909	122	MKFYABVCBSGS	FALSE	TRUE	FALSE	15.81
P10909	123	KFYABVCBSGSG	FALSE	TRUE	FALSE	14.8
P10909	124	FYABVCBSGSGL	FALSE	TRUE	FALSE	17.61
P10909	125	YABVCBSGSGLV	FALSE	TRUE	FALSE	16.59
P10909	126	ABVCBSGSGLVG	FALSE	TRUE	FALSE	10.99
P10909	127	BVCBSGSGLVGB	FALSE	TRUE	FALSE	22.98
P10909	128	VCBSGSGLVGBQ	FALSE	TRUE	FALSE	38.87
P10909	129	CBSGSGLVGBQL	FALSE	TRUE	FALSE	38.91
P10909	130	BSGSGLVGBQLE	FALSE	TRUE	FALSE	36.42
P10909	131	SGSGLVGBQLEE	FALSE	TRUE	FALSE	13.17
P10909	132	GSGLVGBQLEEF	FALSE	TRUE	FALSE	10.56
P10909	133	SGLVGBQLEEF	FALSE	TRUE	FALSE	18.35
P10909	135	LVGBQLEEF	FALSE	TRUE	FALSE	24.44
P10909	136	VGBQLEEF	FALSE	TRUE	FALSE	20.91
P10909	137	GBQLEEF	FALSE	TRUE	FALSE	11.02
P10909	157	DBIDSLENDBQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.16
P10909	165	NDBQQTHMLDVM	FALSE	TRUE	FALSE	10.6
P10909	166	DBQQTHMLDVMQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.41
P10909	174	DVMQDHFSBASS	FALSE	TRUE	FALSE	19.28
P10909	175	VMQDHFSBASSI	FALSE	TRUE	FALSE	37.08
P10909	176	MQDHFSBASSII	FALSE	TRUE	FALSE	19.37
P10909	177	QDHFSBASSIID	FALSE	TRUE	FALSE	19.73
P10909	178	DHFSBASSIIDE	FALSE	TRUE	FALSE	21.82
P10909	179	HFSBASSIIDEL	FALSE	TRUE	FALSE	13.07
P10909	187	IDELFQDBFFTB	FALSE	TRUE	FALSE	22.39
P10909	188	DELFBQDBFFTB	FALSE	TRUE	FALSE	50.23
P10909	189	ELFBQDBFFTBEP	FALSE	TRUE	FALSE	51.88
P10909	190	LFQDBFFTBEPQ	FALSE	TRUE	FALSE	80.15
P10909	191	FQDBFFTBEPQD	FALSE	TRUE	FALSE	85.41
P10909	192	QDBFFTBEPQDT	FALSE	TRUE	FALSE	80.44
P10909	193	DBFFTBEPQDTY	FALSE	TRUE	FALSE	64.08
P10909	194	BFFTBEPQDTYH	FALSE	TRUE	FALSE	74.46
P10909	195	FFTBEPQDTYHY	FALSE	TRUE	FALSE	28.57
P10909	196	FTBEPQDTYHYL	FALSE	TRUE	FALSE	29.43
P10909	197	TBEPQDTYHYLP	FALSE	TRUE	FALSE	12.08
P10909	266	AFQHPPTEFIBE	FALSE	TRUE	FALSE	12.75
P10909	267	FQHPPTEFIBEG	FALSE	TRUE	FALSE	13.28
P10909	272	TEFIBEGDDDBT	FALSE	TRUE	FALSE	11.78
P10909	273	EFIBEGDDDBTV	FALSE	TRUE	FALSE	10.97
P10909	274	FIBEGDDDBTVC	FALSE	TRUE	FALSE	13.18
P10909	279	DDDBTVCBEIBH	FALSE	TRUE	FALSE	11.84
P10909	280	DDBTVCBEIBHN	FALSE	TRUE	FALSE	17.01
P10909	281	DBTVCBEIBHNS	FALSE	TRUE	FALSE	17.67
P10909	282	BTVCBEIBHNST	FALSE	TRUE	FALSE	28.32
P10909	283	TVCBEIBHNSTG	FALSE	TRUE	FALSE	19.14
P10909	284	VCBEIBHNSTGC	FALSE	TRUE	FALSE	18.08
P10909	285	CBEIBHNSTGCL	FALSE	TRUE	FALSE	23.23
P10909	286	BEIBHNSTGCLB	FALSE	TRUE	FALSE	23.35
P10909	289	BHNSTGCLBMKD	FALSE	TRUE	FALSE	11.03
P10909	314	STNNPSQAKLBB	FALSE	TRUE	FALSE	12.11
P10909	315	TNNPSQAKLBBE	FALSE	TRUE	FALSE	21.54
P10909	316	NNPSQAKLBBEL	FALSE	TRUE	FALSE	23

P10909	317	NPSQAKLBBELD	FALSE	TRUE	FALSE	22.51
P10909	318	PSQAKLBBELDE	FALSE	TRUE	FALSE	17.64
P10909	319	SQAKLBBELDES	FALSE	TRUE	FALSE	27.82
P10909	320	QAKLBBELDESL	FALSE	TRUE	FALSE	26.78
P10909	321	AKLBBELDESLQ	FALSE	TRUE	FALSE	22.56
P10909	322	KLBBELDESLQV	FALSE	TRUE	FALSE	17.46
P10909	329	ESLQVAEBLTBK	FALSE	TRUE	FALSE	12.77
P10909	330	SLQVAEBLTBKY	FALSE	TRUE	FALSE	21.61
P10909	331	LQVAEBLTBKYN	FALSE	TRUE	FALSE	24.49
P10909	332	QVAEBLTBKYNE	FALSE	TRUE	FALSE	20.86
P10909	333	VAEBLTBKYNEL	FALSE	TRUE	FALSE	18.86
P10909	334	AEBLTBKYNELL	FALSE	TRUE	FALSE	10.59
P10909	335	EBLTBKYNELLK	FALSE	TRUE	FALSE	16.02
P10909	368	WWSBLANLTQGE	FALSE	TRUE	FALSE	16.41
P10909	369	VSBLANLTQGED	FALSE	TRUE	FALSE	11.38
P10909	370	SBLANLTQGEDQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.22
P10909	376	TQGEDQYYLBVT	FALSE	TRUE	FALSE	11.29
P10909	377	QGEDQYYLBVTT	FALSE	TRUE	FALSE	12.64
P10909	438	ALQEYBKKBHBE	FALSE	TRUE	FALSE	28.87
P00748	149	IWYBTEQAAVAB	FALSE	TRUE	FALSE	15.23
P00748	150	WYBTEQAAVABC	FALSE	TRUE	FALSE	11.65
P00748	151	YBTEQAAVABCQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.22
P00748	168	AHCQBLASQACB	FALSE	TRUE	FALSE	10.36
P00748	171	QBLASQACBTNP	FALSE	TRUE	FALSE	16.71
P00748	177	ACBTNPCLHGGB	FALSE	TRUE	FALSE	17.61
P00748	178	CBTNPCLHGGBC	FALSE	TRUE	FALSE	10.04
P00748	185	HGGBCLEVEGHB	FALSE	TRUE	FALSE	10.04
P00748	210	DVDTKASCYDGB	FALSE	TRUE	FALSE	10.36
P00748	211	VDTKASCYDGBG	FALSE	TRUE	FALSE	14.67
P00748	212	DTKASCYDGBGL	FALSE	TRUE	FALSE	28.1
P00748	213	TKASCYDGBGLS	FALSE	TRUE	FALSE	28.91
P00748	214	KASCYDGBGLSY	FALSE	TRUE	FALSE	21.43
P00748	215	ASCYDGBGLSYB	FALSE	TRUE	FALSE	23.01
P00748	216	SCYDGBGLSYBG	FALSE	TRUE	FALSE	22.62
P00748	217	CYDGBGLSYBGL	FALSE	TRUE	FALSE	31.9
P00748	218	YDGBGLSYBGLA	FALSE	TRUE	FALSE	44.17
P00748	219	DGBGLSYBGLAB	FALSE	TRUE	FALSE	24.9
P00748	220	GBGLSYBGLABT	FALSE	TRUE	FALSE	49.69
P00748	221	BGLSYBGLABTT	FALSE	TRUE	FALSE	62.9
P00748	222	GLSYBGLABTTL	FALSE	TRUE	FALSE	45.5
P00748	223	LSYBGLABTTLS	FALSE	TRUE	FALSE	45.96
P00748	224	SYBGLABTTLSG	FALSE	TRUE	FALSE	59.88
P00748	225	YBGLABTTLSGA	FALSE	TRUE	FALSE	38
P00748	226	BGLABTTLSGAP	FALSE	TRUE	FALSE	23.55
P00748	228	LABTTLSGAPCQ	FALSE	TRUE	FALSE	16.86
P00748	229	ABTTLSGAPCQP	FALSE	TRUE	FALSE	12.82
P00748	238	CQPWASEATYBN	FALSE	TRUE	FALSE	10.55
P00748	239	QPWASEATYBNV	FALSE	TRUE	FALSE	10.17
P00748	245	ATYBNVTAEQAB	FALSE	TRUE	FALSE	16.74
P00748	246	TYBNVTAEQABN	FALSE	TRUE	FALSE	20.48
P00748	247	YBNVTAEQABNW	FALSE	TRUE	FALSE	15.08
P00748	277	CFVLNBDBLSWE	FALSE	TRUE	FALSE	10.79

P00748	278	FVLNBDBLSWEY	FALSE	TRUE	FALSE	11.03
P00748	279	VLNBDBLSWEYC	FALSE	TRUE	FALSE	12.82
P00748	280	LNDBDBLSWEYCD	FALSE	TRUE	FALSE	12.33
P00748	342	PAKBEQPPSLTB	FALSE	TRUE	FALSE	16.17
P00748	343	AKBEQPPSLTBN	FALSE	TRUE	FALSE	16.08
P00748	344	KBEQPPSLTBNG	FALSE	TRUE	FALSE	25.05
P00748	345	BEQPPSLTBNGP	FALSE	TRUE	FALSE	26.51
P00748	346	EQPPSLTBNGPL	FALSE	TRUE	FALSE	25.59
P00748	347	QPPSLTBNGPLS	FALSE	TRUE	FALSE	62.37
P00748	348	PPSLTBNGPLSC	FALSE	TRUE	FALSE	24.94
P00748	349	PSLTBNGPLSCG	FALSE	TRUE	FALSE	24.17
P00748	350	SLTBNGPLSCGQ	FALSE	TRUE	FALSE	41.45
P00748	351	LTBNGPLSCGQB	FALSE	TRUE	FALSE	45.9
P00748	352	TBNGPLSCGQBL	FALSE	TRUE	FALSE	30.43
P00748	353	BNGPLSCGQBLB	FALSE	TRUE	FALSE	23.35
P00748	359	CGQBLBKSLSSM	FALSE	TRUE	FALSE	11.56
P00748	361	QBLBKSLSSMTB	FALSE	TRUE	FALSE	20.55
P00748	362	BLBKSLSSMTBV	FALSE	TRUE	FALSE	12.54
P00748	374	VGGLVALBGAHP	FALSE	TRUE	FALSE	15.49
P00748	375	GGLVALBGAHPY	FALSE	TRUE	FALSE	12.97
P00748	378	VALBGAHPYIAA	FALSE	TRUE	FALSE	10.46
P00748	437	EPCQTLAVBSYB	FALSE	TRUE	FALSE	12.23
P00748	572	QAAEBBLTLQGI	FALSE	TRUE	FALSE	12.77
P02452	39	TCVQNGLBYHDB	FALSE	TRUE	FALSE	12.16
P02452	40	CVQNGLBYHDBD	FALSE	TRUE	FALSE	10.47
P02452	41	VQNGLBYHDBDV	FALSE	TRUE	FALSE	17.36
P02452	42	QNGLBYHDBDVW	FALSE	TRUE	FALSE	10.9
P02452	43	NGLBYHDBDVWK	FALSE	TRUE	FALSE	11.71
P02452	44	GLBYHDBDVWKP	FALSE	TRUE	FALSE	13.51
P02452	45	LBYHDBDVWKPE	FALSE	TRUE	FALSE	10.56
P02452	117	TGPBGPBGPAGP	FALSE	TRUE	FALSE	19.47
P02452	118	GPBGPBGPAGPP	FALSE	TRUE	FALSE	20.52
P02452	119	PBGPBGPAGPPG	FALSE	TRUE	FALSE	16.5
P02452	120	BGPBGPAGPPGB	FALSE	TRUE	FALSE	21.11
P02452	121	GPBGPAGPPGBD	FALSE	TRUE	FALSE	12.47
P02452	122	PBGPAGPPGBDG	FALSE	TRUE	FALSE	11.9
P02452	123	BGPAGPPGBDGI	FALSE	TRUE	FALSE	17.01
P02452	182	GPSGPBGLPGPP	FALSE	TRUE	FALSE	10.69
P02452	184	SGPBGLPGPPGA	FALSE	TRUE	FALSE	13.97
P02452	186	PBGLPGPPGAPG	FALSE	TRUE	FALSE	12.29
P02452	220	BGPPGPPGKNGD	FALSE	TRUE	FALSE	10.83
P02452	237	KPGBPGEBGPPG	FALSE	TRUE	FALSE	10.5
P02452	239	GBPGEBGPPGPQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.61
P02452	240	BPGEGBPPGPQG	FALSE	TRUE	FALSE	12.04
P02452	242	GEBGPPGPQGAB	FALSE	TRUE	FALSE	12.16
P02452	243	EBGPPGPQGABG	FALSE	TRUE	FALSE	16.56
P02452	244	BGPPGPQGABGL	FALSE	TRUE	FALSE	24.66
P02452	245	GPPGPQGABGLP	FALSE	TRUE	FALSE	18.05
P02452	246	PPGPQGABGLPG	FALSE	TRUE	FALSE	18.48
P02452	247	PGPQGABGLPGT	FALSE	TRUE	FALSE	15.32
P02452	248	GPQGABGLPGTA	FALSE	TRUE	FALSE	24.08
P02452	249	PQGABGLPGTAG	FALSE	TRUE	FALSE	16.06

P02452	250	QGABGLPGTAGL	FALSE	TRUE	FALSE	32.99
P02452	251	GABGLPGTAGLP	FALSE	TRUE	FALSE	34.57
P02452	252	ABGLPGTAGLPG	FALSE	TRUE	FALSE	21.64
P02452	263	GMKGHBGFSGLD	FALSE	TRUE	FALSE	11
P02452	264	MKGHBGFSGLDG	FALSE	TRUE	FALSE	15.45
P02452	265	KGHBGFSGLDGA	FALSE	TRUE	FALSE	11.31
P02452	266	GHBGFSGLDGAK	FALSE	TRUE	FALSE	10.3
P02452	267	HGBGFSGLDGAKG	FALSE	TRUE	FALSE	20.57
P02452	300	QMGPBGLPGEBG	FALSE	TRUE	FALSE	10.11
P02452	302	GPBGLPGEBGBP	FALSE	TRUE	FALSE	13.07
P02452	303	PBGLPGEBGBPG	FALSE	TRUE	FALSE	11.56
P02452	304	BGLPGEBGBPGA	FALSE	TRUE	FALSE	11.78
P02452	310	BGBPGAPGPAGA	FALSE	TRUE	FALSE	11.08
P02452	313	PGAPGPAGABGN	FALSE	TRUE	FALSE	14.9
P02452	314	GAPGPAGABGND	FALSE	TRUE	FALSE	14.03
P02452	315	APGPAGABGNDG	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
P02452	316	PGPAGABGNDGA	FALSE	TRUE	FALSE	17.36
P02452	317	GPAGABGNDGAT	FALSE	TRUE	FALSE	22.45
P02452	318	PAGABGNDGATG	FALSE	TRUE	FALSE	31.51
P02452	319	AGABGNDGATGA	FALSE	TRUE	FALSE	22.61
P02452	321	ABGNDGATGAAG	FALSE	TRUE	FALSE	11.03
P02452	354	EAGPQGPBGSEG	FALSE	TRUE	FALSE	10.06
P02452	355	AGPQGPBGSEGP	FALSE	TRUE	FALSE	15.6
P02452	356	GPQGPBGSEGPQ	FALSE	TRUE	FALSE	17.3
P02452	357	PQGPBGSEGPQG	FALSE	TRUE	FALSE	11.07
P02452	358	QGPBGSEGPQGV	FALSE	TRUE	FALSE	25.98
P02452	359	GPBGSEGPQGVV	FALSE	TRUE	FALSE	27.51
P02452	360	PBGSEGPQGVVB	FALSE	TRUE	FALSE	19.26
P02452	361	BGSEGPQGVVBGE	FALSE	TRUE	FALSE	16.65
P02452	365	GPQGVVBGEPGPP	FALSE	TRUE	FALSE	14.39
P02452	366	PQGVVBGEPGPPG	FALSE	TRUE	FALSE	13.98
P02452	367	QGVVBGEPGPPGP	FALSE	TRUE	FALSE	19.69
P02452	368	GVBGEPGPPGPA	FALSE	TRUE	FALSE	12.58
P02452	369	VBGEPGPPGPAG	FALSE	TRUE	FALSE	13.61
P02452	370	BGEPGPPGPAGA	FALSE	TRUE	FALSE	10.45
P02452	405	IAGAPGFPGABG	FALSE	TRUE	FALSE	10.6
P02452	406	AGAPGFPGABGP	FALSE	TRUE	FALSE	19.95
P02452	407	GAPGFPGABGPS	FALSE	TRUE	FALSE	21.09
P02452	408	APGFPGABGPSG	FALSE	TRUE	FALSE	21.6
P02452	409	PGFPGABGPSGP	FALSE	TRUE	FALSE	18.29
P02452	410	GFPGABGPSGPQ	FALSE	TRUE	FALSE	37.26
P02452	411	FPGABGPSGPQG	FALSE	TRUE	FALSE	31.41
P02452	412	PGABGPSGPQGP	FALSE	TRUE	FALSE	25.2
P02452	413	GABGPSGPQGGPG	FALSE	TRUE	FALSE	30.92
P02452	414	ABGPSGPQGGPGG	FALSE	TRUE	FALSE	14
P02452	462	PAGEEGKBGABG	FALSE	TRUE	FALSE	11.99
P02452	463	AGEEGKBGABGE	FALSE	TRUE	FALSE	15.15
P02452	464	GEEGKBGABGEP	FALSE	TRUE	FALSE	15.27
P02452	465	EEGKBGABGEPG	FALSE	TRUE	FALSE	16.73
P02452	466	EGKBGABGEPGP	FALSE	TRUE	FALSE	23.64
P02452	467	GKBGABGEPGPT	FALSE	TRUE	FALSE	13.81
P02452	468	KBGABGEPGPTG	FALSE	TRUE	FALSE	20.43

P02452	469	BGABGEPGPTGL	FALSE	TRUE	FALSE	45.84
P02452	470	GABGEPGPTGLP	FALSE	TRUE	FALSE	35.32
P02452	471	ABGEPGPTGLPG	FALSE	TRUE	FALSE	22.68
P02452	472	BGEPGPTGLPGP	FALSE	TRUE	FALSE	11.43
P02452	482	GPPGEBGGPGSB	FALSE	TRUE	FALSE	14.32
P02452	483	PPGEBGGPGSBG	FALSE	TRUE	FALSE	15.53
P02452	484	PGEGBGGPGSBGF	FALSE	TRUE	FALSE	14.54
P02452	485	GEBGGPGSBGFP	FALSE	TRUE	FALSE	24.62
P02452	486	EBGGPGSBGFPG	FALSE	TRUE	FALSE	22.73
P02452	487	BGGPGSBGFPGA	FALSE	TRUE	FALSE	30.69
P02452	488	GGPGSBGFPGAD	FALSE	TRUE	FALSE	24.54
P02452	489	GPGSBGFPGADG	FALSE	TRUE	FALSE	25.53
P02452	490	PGSBGFPGADGV	FALSE	TRUE	FALSE	20.06
P02452	491	GSBGFPGADGVA	FALSE	TRUE	FALSE	10.89
P02452	492	SBGFPGADGVAG	FALSE	TRUE	FALSE	22.78
P02452	508	AGEBGSPGPAGP	FALSE	TRUE	FALSE	13.74
P02452	509	GEBGSPGPAGPK	FALSE	TRUE	FALSE	11.29
P02452	510	EBGSPGPAGPKG	FALSE	TRUE	FALSE	10.78
P02452	565	PGPPGPPGABGQ	FALSE	TRUE	FALSE	21.86
P02452	567	PPGPPGABGQAG	FALSE	TRUE	FALSE	16.85
P02452	568	PGPPGABGQAGV	FALSE	TRUE	FALSE	19.01
P02452	569	GPPGABGQAGVM	FALSE	TRUE	FALSE	26.18
P02452	570	PPGABGQAGVMG	FALSE	TRUE	FALSE	22.13
P02452	571	PGABGQAGVMGF	FALSE	TRUE	FALSE	25.67
P02452	572	GABGQAGVMGFP	FALSE	TRUE	FALSE	46.84
P02452	573	ABGQAGVMGFPG	FALSE	TRUE	FALSE	29.38
P02452	574	BGQAGVMGFPGP	FALSE	TRUE	FALSE	11.75
P02452	667	LGAPGPSGABGE	FALSE	TRUE	FALSE	10.56
P02452	668	GAPGPSGABGEB	FALSE	TRUE	FALSE	15.18
P02452	669	APGPSGABGEBG	FALSE	TRUE	FALSE	13.23
P02452	670	PGPSGABGEBGF	FALSE	TRUE	FALSE	19.43
P02452	671	GPSGABGEBGFP	FALSE	TRUE	FALSE	27.16
P02452	672	PSGABGEBGFPG	FALSE	TRUE	FALSE	23.81
P02452	673	SGABGEBGFPGE	FALSE	TRUE	FALSE	31.6
P02452	674	GABGEBGFPGEB	FALSE	TRUE	FALSE	25.16
P02452	675	ABGEBGFPGEBG	FALSE	TRUE	FALSE	22.36
P02452	676	BGEBGFPGEBGV	FALSE	TRUE	FALSE	26.07
P02452	677	GEBGFPGEBGVQ	FALSE	TRUE	FALSE	18.61
P02452	678	EBGFPGEBGVQG	FALSE	TRUE	FALSE	10.76
P02452	679	BGFPGEBGVQGP	FALSE	TRUE	FALSE	24.54
P02452	680	GFPGEBGVQGPP	FALSE	TRUE	FALSE	13.27
P02452	681	FPGEBGVQGPPG	FALSE	TRUE	FALSE	16.28
P02452	693	PAGPBGANGAPG	FALSE	TRUE	FALSE	10.75
P02452	694	AGPBGANGAPGN	FALSE	TRUE	FALSE	18.34
P02452	695	GPBGANGAPGND	FALSE	TRUE	FALSE	18.29
P02452	696	PBGANGAPGNDG	FALSE	TRUE	FALSE	14.31
P02452	697	BGANGAPGNDGA	FALSE	TRUE	FALSE	11.4
P02452	728	GMPGEBGAAGLP	FALSE	TRUE	FALSE	11.6
P02452	729	MPGEBGAAGLPG	FALSE	TRUE	FALSE	12.19
P02452	730	PGEGBGAAGLPGP	FALSE	TRUE	FALSE	12.77
P02452	731	GEBGAAGLPGPK	FALSE	TRUE	FALSE	13.56
P02452	732	EBGAAGLPGPKG	FALSE	TRUE	FALSE	14.27

P02452	733	BGAAGLPGPKGD	FALSE	TRUE	FALSE	14.7
P02452	743	GDBGDAGPKGAD	FALSE	TRUE	FALSE	11.97
P02452	744	DBGDAGPKGADG	FALSE	TRUE	FALSE	11.74
P02452	745	BGDAGPKGADGS	FALSE	TRUE	FALSE	10.76
P02452	756	SPGKDGVBGLTG	FALSE	TRUE	FALSE	10.05
P02452	758	GKDGVBGLTGPI	FALSE	TRUE	FALSE	11.16
P02452	759	KDGVBGLTGPIG	FALSE	TRUE	FALSE	10.86
P02452	760	DGVBGLTGPIGP	FALSE	TRUE	FALSE	14.28
P02452	761	GVBGLTGPIGPP	FALSE	TRUE	FALSE	15.38
P02452	762	VBGLTGPIGPPG	FALSE	TRUE	FALSE	12.99
P02452	787	SGPAGPTGABGA	FALSE	TRUE	FALSE	13.65
P02452	788	GPAGPTGABGAP	FALSE	TRUE	FALSE	11.34
P02452	789	PAGPTGABGAPG	FALSE	TRUE	FALSE	13.6
P02452	790	AGPTGABGAPGD	FALSE	TRUE	FALSE	18.65
P02452	791	GPTGABGAPGDB	FALSE	TRUE	FALSE	19.44
P02452	792	PTGABGAPGDBG	FALSE	TRUE	FALSE	14.95
P02452	793	TGABGAPGDBG	FALSE	TRUE	FALSE	30.55
P02452	794	GABGAPGDBGEP	FALSE	TRUE	FALSE	35.39
P02452	795	ABGAPGDBGEPG	FALSE	TRUE	FALSE	28.51
P02452	796	BGAPGDBGEPGP	FALSE	TRUE	FALSE	21.05
P02452	863	GABGSAGPPGAT	FALSE	TRUE	FALSE	19.87
P02452	864	ABGSAGPPGATG	FALSE	TRUE	FALSE	18.27
P02452	865	BGSAGPPGATGF	FALSE	TRUE	FALSE	10.01
P02452	879	AAGBVGPPGPSG	FALSE	TRUE	FALSE	10.34
P02452	880	AGBVGPPGPSGN	FALSE	TRUE	FALSE	13.51
P02452	881	GBVGPPGPSGNA	FALSE	TRUE	FALSE	12.82
P02452	907	KGPBGETGPAGB	FALSE	TRUE	FALSE	16.05
P02452	908	GPBGETGPAGBP	FALSE	TRUE	FALSE	16.56
P02452	950	GPQGIAGQBGVV	FALSE	TRUE	FALSE	16.84
P02452	951	PQGIAGQBGVVG	FALSE	TRUE	FALSE	15.35
P02452	952	QGIAGQBGVVGL	FALSE	TRUE	FALSE	20.28
P02452	953	GIAGQBGVVGLP	FALSE	TRUE	FALSE	21.42
P02452	954	IAGQBGVVGLPG	FALSE	TRUE	FALSE	29.42
P02452	955	AGQBGVVGLPGQ	FALSE	TRUE	FALSE	33.12
P02452	956	GQBGVVGLPGQB	FALSE	TRUE	FALSE	34.03
P02452	957	QBGVVGLPGQBG	FALSE	TRUE	FALSE	28.24
P02452	958	BGVVGLPGQBGE	FALSE	TRUE	FALSE	20.65
P02452	959	GVVGLPGQBGE	FALSE	TRUE	FALSE	11.17
P02452	960	VVGLPGQBGE	FALSE	TRUE	FALSE	11.1
P02452	961	VGLPGQBGE	FALSE	TRUE	FALSE	21.28
P02452	962	GLPGQBGE	FALSE	TRUE	FALSE	28.41
P02452	963	LPGQBGE	FALSE	TRUE	FALSE	34.18
P02452	964	PGQBGE	FALSE	TRUE	FALSE	24.2
P02452	965	GQBGE	FALSE	TRUE	FALSE	39.58
P02452	966	QBGE	FALSE	TRUE	FALSE	39.89
P02452	967	BGEBG	FALSE	TRUE	FALSE	28.11
P02452	968	GEBG	FALSE	TRUE	FALSE	13.71
P02452	969	EBG	FALSE	TRUE	FALSE	12.04
P02452	970	BGFP	FALSE	TRUE	FALSE	11.53
P02452	1012	SGBEGAPGAEGS	FALSE	TRUE	FALSE	21.38
P02452	1013	GBEGAPGAEGSP	FALSE	TRUE	FALSE	15.34
P02452	1023	SPGBDGS	FALSE	TRUE	FALSE	14.83

P02452	1024	PBGDGSPPGAKGD	FALSE	TRUE	FALSE	13.37
P02452	1025	GBDGSPGAKGDB	FALSE	TRUE	FALSE	20.35
P02452	1026	BDGSPGAKGDBG	FALSE	TRUE	FALSE	12.02
P02452	1033	KGDBGETGPAGP	FALSE	TRUE	FALSE	10.59
P02452	1036	BGETGPAGPPGA	FALSE	TRUE	FALSE	12.31
P02452	1064	GDBGETGPAGPT	FALSE	TRUE	FALSE	10.69
P02452	1066	BGETGPAGPTGP	FALSE	TRUE	FALSE	11.9
P02452	1074	PTGVPVGPVABG	FALSE	TRUE	FALSE	11.46
P02452	1075	TGVPVGPVABGP	FALSE	TRUE	FALSE	17.65
P02452	1076	GPVGPVGPVABGPA	FALSE	TRUE	FALSE	14
P02452	1077	PVGPVGPVABGPAG	FALSE	TRUE	FALSE	12.14
P02452	1078	VGPVGPVABGPAGP	FALSE	TRUE	FALSE	22.6
P02452	1079	GPVGPVABGPAGPQ	FALSE	TRUE	FALSE	29.96
P02452	1080	PVGPVGPVABGPAGPQ	FALSE	TRUE	FALSE	18.75
P02452	1081	VGPVGPVABGPAGPQGP	FALSE	TRUE	FALSE	29.58
P02452	1082	GABGPAGPQGPB	FALSE	TRUE	FALSE	31.44
P02452	1083	ABGPAGPQGPBG	FALSE	TRUE	FALSE	21.04
P02452	1084	BGPAGPQGPBGD	FALSE	TRUE	FALSE	10.45
P02452	1085	GPAGPQGPBGDK	FALSE	TRUE	FALSE	11.63
P02452	1086	PAGPQGPBGDKG	FALSE	TRUE	FALSE	12.73
P02452	1087	AGPQGPBGDKGE	FALSE	TRUE	FALSE	10.55
P02452	1088	GPQGPBGDKGET	FALSE	TRUE	FALSE	13.8
P02452	1089	PQGPBGDKGETG	FALSE	TRUE	FALSE	13.66
P02452	1090	QGPBGDKGETGE	FALSE	TRUE	FALSE	14.25
P02452	1091	GPBGDKGETGEQ	FALSE	TRUE	FALSE	16.34
P02452	1100	GEQGDBGIKGHB	FALSE	TRUE	FALSE	20.76
P02452	1101	EQGDBGIKGHBG	FALSE	TRUE	FALSE	21.88
P02452	1102	QGDBGIKGHBGF	FALSE	TRUE	FALSE	22.98
P02452	1103	GDBGIKGHBGFS	FALSE	TRUE	FALSE	20.97
P02452	1104	DBGIKGHBGFSG	FALSE	TRUE	FALSE	18.28
P02452	1110	HBGFSGLQGPPG	FALSE	TRUE	FALSE	19.91
P02452	1135	SGPAGPBGPSPGS	FALSE	TRUE	FALSE	11.56
P02452	1138	AGPBGPSPGSAGA	FALSE	TRUE	FALSE	17.1
P02452	1140	PBGPSPGSAGAPG	FALSE	TRUE	FALSE	14.06
P02452	1160	GPIGPPGPBGBT	FALSE	TRUE	FALSE	15.59
P02452	1161	PIGPPGPBGBTG	FALSE	TRUE	FALSE	16.74
P02452	1162	IGPPGPBGBTGD	FALSE	TRUE	FALSE	18.85
P02452	1163	GPPGPBGBTGDA	FALSE	TRUE	FALSE	19
P02452	1164	PPGPBGBTGDAG	FALSE	TRUE	FALSE	17.1
P02452	1165	PGPBGBTGDAGP	FALSE	TRUE	FALSE	22.72
P02452	1166	GPBGBTGDAGPV	FALSE	TRUE	FALSE	43.23
P02452	1167	PBGBTGDAGPVG	FALSE	TRUE	FALSE	31.11
P02452	1168	BGBTGDAGPVGP	FALSE	TRUE	FALSE	28.56
P02452	1169	GBTGDAGPVGPP	FALSE	TRUE	FALSE	12.93
P02452	1206	QEKAHDGGBYYB	FALSE	TRUE	FALSE	18.5
P02452	1207	EKAHDGGBYYBA	FALSE	TRUE	FALSE	19.7
P02452	1208	KAHDGGBYYBAD	FALSE	TRUE	FALSE	22.56
P02452	1209	AHDGGBYYBADD	FALSE	TRUE	FALSE	21.1
P02452	1210	HDGGBYYBADDA	FALSE	TRUE	FALSE	22.11
P02452	1211	DGGBYYBADDAN	FALSE	TRUE	FALSE	22.17
P02452	1212	GGBYYBADDANV	FALSE	TRUE	FALSE	31.97
P02452	1213	GBYYBADDANVV	FALSE	TRUE	FALSE	30.4

P02452	1214	BYYBADDANVVB	FALSE	TRUE	FALSE	19.73
P02452	1215	YYBADDANVVBD	FALSE	TRUE	FALSE	17.84
P02452	1223	VVBDBDLEVDTT	FALSE	TRUE	FALSE	12.45
P02452	1244	NIBSPEGSBKNP	FALSE	TRUE	FALSE	15.61
P02452	1245	IBSPEGSBKNPA	FALSE	TRUE	FALSE	13.72
P02452	1246	BSPEGSBKNPAB	FALSE	TRUE	FALSE	27.24
P02452	1247	SPEGSBKNPABT	FALSE	TRUE	FALSE	11.31
P02452	1249	EGSBKNPABTCB	FALSE	TRUE	FALSE	17.75
P02452	1250	GSBKNPABTCBD	FALSE	TRUE	FALSE	15.48
P02452	1251	SBKNPABTCBDL	FALSE	TRUE	FALSE	20.5
P02452	1256	ABTCBDLKMCHS	FALSE	TRUE	FALSE	12.05
P02452	1395	EIEIBAEGNSBF	FALSE	TRUE	FALSE	16.56
P02452	1396	IEIBAEGNSBFT	FALSE	TRUE	FALSE	21.86
P02452	1397	EIBAEGNSBFTY	FALSE	TRUE	FALSE	10.56
P02452	1398	IBAEGNSBFTYS	FALSE	TRUE	FALSE	20.22
P02452	1399	BAEGNSBFTYSV	FALSE	TRUE	FALSE	21.12
P02458	38	GQBYNDKDVWKP	FALSE	TRUE	FALSE	12.73
P02458	129	GEQGPBGDBGDK	FALSE	TRUE	FALSE	10.82
P02458	130	EQGPBGDBGDKG	FALSE	TRUE	FALSE	13.38
P02458	131	QGPBGDBGDKGE	FALSE	TRUE	FALSE	13.52
P02458	132	GPBGDBGDKGEK	FALSE	TRUE	FALSE	15.64
P02458	133	PBGDBGDKGEKG	FALSE	TRUE	FALSE	17.75
P02458	134	BGDBGDKGEKGA	FALSE	TRUE	FALSE	22.02
P02458	143	KGAPGPBGBDGE	FALSE	TRUE	FALSE	11.42
P02458	144	GAPGPBGBDGEP	FALSE	TRUE	FALSE	14.73
P02458	145	APGPBGBDGEPG	FALSE	TRUE	FALSE	14.25
P02458	146	PGPBGBDGEPT	FALSE	TRUE	FALSE	16.9
P02458	147	GPBGBDGEPGTP	FALSE	TRUE	FALSE	27.19
P02458	148	PBGBDGEPGTPG	FALSE	TRUE	FALSE	20.67
P02458	149	BGBDGEPTPGN	FALSE	TRUE	FALSE	24.72
P02458	206	MGPBGPPGPAGA	FALSE	TRUE	FALSE	10.29
P02458	264	GEBGPPGPQGAB	FALSE	TRUE	FALSE	12.16
P02458	265	EBGPPGPQGABG	FALSE	TRUE	FALSE	16.56
P02458	266	BGPPGPQGABGF	FALSE	TRUE	FALSE	28.84
P02458	267	GPPGPQGABGFP	FALSE	TRUE	FALSE	28.37
P02458	268	PPGPQGABGFPG	FALSE	TRUE	FALSE	23.52
P02458	269	PGPQGABGFPGT	FALSE	TRUE	FALSE	20.48
P02458	270	GPQGABGFPGTP	FALSE	TRUE	FALSE	32.42
P02458	271	PQGABGFPGTPG	FALSE	TRUE	FALSE	21.7
P02458	272	QGABGFPGTPGL	FALSE	TRUE	FALSE	48.63
P02458	273	GABGFPGTPGLP	FALSE	TRUE	FALSE	50.86
P02458	274	ABGFPGTPGLPG	FALSE	TRUE	FALSE	27.4
P02458	275	BGFPGTPGLPGV	FALSE	TRUE	FALSE	12.09
P02458	285	GVKGHBGYPGLD	FALSE	TRUE	FALSE	17.71
P02458	286	VKGHBGYPGLDG	FALSE	TRUE	FALSE	18.97
P02458	287	KGHBGYPGLDGA	FALSE	TRUE	FALSE	13.76
P02458	288	GHBGYPGLDGAK	FALSE	TRUE	FALSE	11.9
P02458	289	HBGYPGLDGAKG	FALSE	TRUE	FALSE	22.6
P02458	290	BGYPLDGAKGE	FALSE	TRUE	FALSE	11.7
P02458	324	GPBGLPGEBGBT	FALSE	TRUE	FALSE	21.05
P02458	325	PBGLPGEBGBTG	FALSE	TRUE	FALSE	20.27
P02458	326	BGLPGEBGBTGP	FALSE	TRUE	FALSE	23.64

P02458	327	GLPGEBGBTGPA	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
P02458	328	LPGEBGBTGPAG	FALSE	TRUE	FALSE	21.52
P02458	329	PGEBGBTGPAGA	FALSE	TRUE	FALSE	14.7
P02458	331	EBGBTGPAGAAG	FALSE	TRUE	FALSE	16.19
P02458	332	BGBTGPAGAAGA	FALSE	TRUE	FALSE	12.28
P02458	334	BTGPAGAAGABG	FALSE	TRUE	FALSE	10.54
P02458	335	TGPAGAAGABGN	FALSE	TRUE	FALSE	10.06
P02458	337	PAGAAGABGNDG	FALSE	TRUE	FALSE	12.31
P02458	338	AGAAGABGNDGQ	FALSE	TRUE	FALSE	16.61
P02458	339	GAAGABGNDGQP	FALSE	TRUE	FALSE	19.16
P02458	340	AAGABGNDGQPG	FALSE	TRUE	FALSE	22.2
P02458	341	AGABGNDGQPGP	FALSE	TRUE	FALSE	29.86
P02458	342	GABGNDGQPGPA	FALSE	TRUE	FALSE	23.61
P02458	343	ABGNDGQPGPAG	FALSE	TRUE	FALSE	16.31
P02458	377	AGPTGABGPEGA	FALSE	TRUE	FALSE	10.48
P02458	378	GPTGABGPEGAQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.95
P02458	380	TGABGPEGAQGP	FALSE	TRUE	FALSE	16.35
P02458	381	GABGPEGAQGPB	FALSE	TRUE	FALSE	21.9
P02458	382	ABGPEGAQGPBG	FALSE	TRUE	FALSE	16.76
P02458	389	QGPBGEPGTPGS	FALSE	TRUE	FALSE	10.2
P02458	390	GPBGEPGTPGSP	FALSE	TRUE	FALSE	10.7
P02458	391	PBGEPGTPGSPG	FALSE	TRUE	FALSE	11.39
P02458	432	GFPGPBGPPGPQ	FALSE	TRUE	FALSE	14.66
P02458	433	FPGPBGPPGPQG	FALSE	TRUE	FALSE	15.99
P02458	434	PGPBGPQGPQGA	FALSE	TRUE	FALSE	12.13
P02458	435	GPBGPPGPQGAT	FALSE	TRUE	FALSE	11.67
P02458	436	PBGPPGPQGATG	FALSE	TRUE	FALSE	14.26
P02458	484	PAGEEGKBGABG	FALSE	TRUE	FALSE	11.99
P02458	485	AGEEGKBGABGE	FALSE	TRUE	FALSE	15.15
P02458	486	GEEGKBGABGEP	FALSE	TRUE	FALSE	15.27
P02458	487	EEGKBGABGEPG	FALSE	TRUE	FALSE	16.73
P02458	488	EGKBGABGEPGG	FALSE	TRUE	FALSE	15.8
P02458	489	GKBGABGEPGGV	FALSE	TRUE	FALSE	18.26
P02458	490	KBGABGEPGGVG	FALSE	TRUE	FALSE	18.39
P02458	491	BGABGEPGGVGP	FALSE	TRUE	FALSE	34.78
P02458	492	GABGEPGGVGPI	FALSE	TRUE	FALSE	33.84
P02458	493	ABGEPGGVGPIG	FALSE	TRUE	FALSE	17.38
P02458	503	IGPPGEBGAPGN	FALSE	TRUE	FALSE	14.41
P02458	504	GPPGEBGAPGNB	FALSE	TRUE	FALSE	15.86
P02458	505	PPGEBGAPGNBG	FALSE	TRUE	FALSE	17.62
P02458	506	PGEBGAPGNBGF	FALSE	TRUE	FALSE	21.35
P02458	507	GEBGAPGNBGFP	FALSE	TRUE	FALSE	27.59
P02458	508	EBGAPGNBGFPG	FALSE	TRUE	FALSE	29.01
P02458	509	BGAPGNBGFPGQ	FALSE	TRUE	FALSE	36.53
P02458	510	GAPGNBGFPGQD	FALSE	TRUE	FALSE	19.2
P02458	511	APGNBGFPGQDG	FALSE	TRUE	FALSE	21.78
P02458	512	PGNBGFPGQDGL	FALSE	TRUE	FALSE	17.33
P02458	513	GNBGFPGQDGLA	FALSE	TRUE	FALSE	24.18
P02458	514	NBGFPGQDGLAG	FALSE	TRUE	FALSE	17.35
P02458	552	GEPGLPGABGLT	FALSE	TRUE	FALSE	15.81
P02458	553	EPGLPGABGLTG	FALSE	TRUE	FALSE	15.83
P02458	554	PGLPGABGLTGB	FALSE	TRUE	FALSE	22.34

P02458	555	GLPGABGLTGBP	FALSE	TRUE	FALSE	25.3
P02458	556	LPGABGLTGBPG	FALSE	TRUE	FALSE	30.29
P02458	557	PGABGLTGBPGD	FALSE	TRUE	FALSE	24.07
P02458	558	GABGLTGBPGDA	FALSE	TRUE	FALSE	33.74
P02458	559	ABGLTGBPGDAG	FALSE	TRUE	FALSE	19.56
P02458	560	BGLTGBPGDAGP	FALSE	TRUE	FALSE	12.89
P02458	586	BPGPPGPQGABG	FALSE	TRUE	FALSE	14.94
P02458	587	PGPPGPQGABGQ	FALSE	TRUE	FALSE	18.32
P02458	588	GPPGPQGABGQF	FALSE	TRUE	FALSE	26.73
P02458	589	PPGPQGABGQPG	FALSE	TRUE	FALSE	20.37
P02458	590	PGPQGABGQPGV	FALSE	TRUE	FALSE	15.62
P02458	591	GPQGABGQPGVM	FALSE	TRUE	FALSE	25.14
P02458	592	PQGABGQPGVMC	FALSE	TRUE	FALSE	20.66
P02458	593	QGABGQPGVMGF	FALSE	TRUE	FALSE	31.6
P02458	594	GABGQPGVMGFP	FALSE	TRUE	FALSE	42.07
P02458	595	ABGQPGVMGFPG	FALSE	TRUE	FALSE	25.11
P02458	596	BGQPGVMGFPGP	FALSE	TRUE	FALSE	13.32
P02458	622	LPGAPGLBGLPG	FALSE	TRUE	FALSE	11.28
P02458	626	PGLBGLPGKDGE	FALSE	TRUE	FALSE	10.93
P02458	627	GLBGLPGKDGET	FALSE	TRUE	FALSE	14.64
P02458	650	AGEBGEQGAPGP	FALSE	TRUE	FALSE	11.73
P02458	651	GEBGEQGAPGPS	FALSE	TRUE	FALSE	10.42
P02458	653	BGEQGAPGPSGF	FALSE	TRUE	FALSE	13.1
P02458	692	PGLVGPBGEBGF	FALSE	TRUE	FALSE	11.06
P02458	693	GLVGPBGEBGFP	FALSE	TRUE	FALSE	17.96
P02458	694	LVGPBGEBGFPG	FALSE	TRUE	FALSE	20.1
P02458	695	VGPBGEBGFPGE	FALSE	TRUE	FALSE	18.67
P02458	696	GPBGEBGFPGEB	FALSE	TRUE	FALSE	20.67
P02458	697	PBGEBGFPGEBG	FALSE	TRUE	FALSE	15.32
P02458	698	BGEBGFPGEBGS	FALSE	TRUE	FALSE	29.87
P02458	699	GEBGFPGEBGSP	FALSE	TRUE	FALSE	19.17
P02458	700	EBGFPGEBGSPG	FALSE	TRUE	FALSE	19.57
P02458	701	BGFPGEBGSPGA	FALSE	TRUE	FALSE	22.6
P02458	702	GFPGEBGSPGAQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.83
P02458	703	FPGEBGSPGAQG	FALSE	TRUE	FALSE	10.47
P02458	704	PGEBGSPGAQGL	FALSE	TRUE	FALSE	11.75
P02458	705	GEBGSPGAQGLQ	FALSE	TRUE	FALSE	16.39
P02458	706	EBGSPGAQGLQG	FALSE	TRUE	FALSE	11.74
P02458	707	BGSPGAQGLQGP	FALSE	TRUE	FALSE	13.6
P02458	713	QGLQGPBGLPGT	FALSE	TRUE	FALSE	10.29
P02458	714	GLQGPBGLPGTP	FALSE	TRUE	FALSE	10.21
P02458	716	QGPBGLPGTPGT	FALSE	TRUE	FALSE	12.58
P02458	717	GPBGLPGTPGTD	FALSE	TRUE	FALSE	12
P02458	718	PBGLPGTPGTDG	FALSE	TRUE	FALSE	10.9
P02458	749	QGMPGEBGAAGI	FALSE	TRUE	FALSE	10.5
P02458	751	MPGEBGAAGIAG	FALSE	TRUE	FALSE	10.08
P02458	752	PGEBGAAGIAGP	FALSE	TRUE	FALSE	12.55
P02458	753	GEBGAAGIAGPK	FALSE	TRUE	FALSE	16.55
P02458	754	EBGAAGIAGPKG	FALSE	TRUE	FALSE	15.36
P02458	755	BGAAGIAGPKGD	FALSE	TRUE	FALSE	16.86
P02458	762	GPKGDBGDVGEK	FALSE	TRUE	FALSE	10.23
P02458	763	PKGDBGDVGEKG	FALSE	TRUE	FALSE	11.94

P02458	764	KGDBGDVGEKGP	FALSE	TRUE	FALSE	13.26
P02458	765	GDBGDVGEKGPE	FALSE	TRUE	FALSE	10.98
P02458	781	KDGGBGLTGPIG	FALSE	TRUE	FALSE	13.04
P02458	782	DGGBGLTGPIGP	FALSE	TRUE	FALSE	19.08
P02458	783	GGBGLTGPIGPP	FALSE	TRUE	FALSE	30.6
P02458	784	GBGLTGPIGPPG	FALSE	TRUE	FALSE	22.48
P02458	809	PGPAGSAGABGA	FALSE	TRUE	FALSE	12.65
P02458	810	GPAGSAGABGAP	FALSE	TRUE	FALSE	11.71
P02458	811	PAGSAGABGAPG	FALSE	TRUE	FALSE	15.8
P02458	812	AGSAGABGAPGE	FALSE	TRUE	FALSE	14.63
P02458	813	GSAGABGAPGEB	FALSE	TRUE	FALSE	14.37
P02458	814	SAGABGAPGEBG	FALSE	TRUE	FALSE	15.87
P02458	815	AGABGAPGEBGE	FALSE	TRUE	FALSE	20.27
P02458	816	GABGAPGEBGET	FALSE	TRUE	FALSE	31.94
P02458	817	ABGAPGEBGETG	FALSE	TRUE	FALSE	24.25
P02458	818	BGAPGEBGETGP	FALSE	TRUE	FALSE	21.81
P02458	885	GABGAQGGPPGAT	FALSE	TRUE	FALSE	38.41
P02458	886	ABGAQGGPPGATG	FALSE	TRUE	FALSE	29.26
P02458	887	BGAQGGPPGATGF	FALSE	TRUE	FALSE	17.81
P02458	900	GAAGBVGPPGSGN	FALSE	TRUE	FALSE	10.43
P02458	901	AAGBVGPPGSGNG	FALSE	TRUE	FALSE	12.38
P02458	902	AGBVGPPGSGNGN	FALSE	TRUE	FALSE	13.53
P02458	903	GBVGPPGSGNGNP	FALSE	TRUE	FALSE	13.96
P02458	926	DGPKGABGDSGP	FALSE	TRUE	FALSE	21.09
P02458	929	KGABGDSGPPGB	FALSE	TRUE	FALSE	25.16
P02458	930	GABGDSGPPGBA	FALSE	TRUE	FALSE	34.4
P02458	931	ABGDSGPPGBAG	FALSE	TRUE	FALSE	21.08
P02458	932	BGDSGPPGBAGE	FALSE	TRUE	FALSE	13.96
P02458	935	SGPPGBAGEPGL	FALSE	TRUE	FALSE	11.25
P02458	936	GPPGBAGEPGLQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.62
P02458	938	PGBAGEPGLQGP	FALSE	TRUE	FALSE	13.55
P02458	939	GBAGEPGLQGPA	FALSE	TRUE	FALSE	11.57
P02458	972	GPQGLAGQBGIV	FALSE	TRUE	FALSE	14.77
P02458	973	PQGLAGQBGIVG	FALSE	TRUE	FALSE	13.75
P02458	974	QGLAGQBGIVGL	FALSE	TRUE	FALSE	21.63
P02458	975	GLAGQBGIVGLP	FALSE	TRUE	FALSE	19.36
P02458	976	LAGQBGIVGLPG	FALSE	TRUE	FALSE	35.35
P02458	977	AGQBGIVGLPGQ	FALSE	TRUE	FALSE	34.94
P02458	978	GQBGIVGLPGQB	FALSE	TRUE	FALSE	32.54
P02458	979	QBGIVGLPGQBG	FALSE	TRUE	FALSE	33.78
P02458	980	BGIVGLPGQBGE	FALSE	TRUE	FALSE	21.25
P02458	981	GIVGLPGQBGE	FALSE	TRUE	FALSE	16.73
P02458	982	IVGLPGQBGEGB	FALSE	TRUE	FALSE	15.17
P02458	983	VGLPGQBGEGBGF	FALSE	TRUE	FALSE	21.28
P02458	984	GLPGQBGEGBGFP	FALSE	TRUE	FALSE	28.41
P02458	985	LPGQBGEGBGFPG	FALSE	TRUE	FALSE	34.18
P02458	986	PGQBGEGBGFPG	FALSE	TRUE	FALSE	24.2
P02458	987	GQBGEGBGFPG	FALSE	TRUE	FALSE	39.58
P02458	988	QBGEGBGFPG	FALSE	TRUE	FALSE	39.89
P02458	989	BGEBGFPG	FALSE	TRUE	FALSE	28.11
P02458	990	GEBGFPG	FALSE	TRUE	FALSE	13.71
P02458	991	EBGFPG	FALSE	TRUE	FALSE	12.04

P02458	992	BGFPGLPGPSGE	FALSE	TRUE	FALSE	11.53
P02458	1013	SGDBGPPGPVGP	FALSE	TRUE	FALSE	11.99
P02458	1014	GDBGPPGPVGPP	FALSE	TRUE	FALSE	11.74
P02458	1034	PGBEGSPGADGP	FALSE	TRUE	FALSE	13.17
P02458	1035	GBEGSPGADGPP	FALSE	TRUE	FALSE	16.6
P02458	1044	GPPBGDGAAGVK	FALSE	TRUE	FALSE	14.05
P02458	1047	GBDGAAGVKGDB	FALSE	TRUE	FALSE	12.39
P02458	1054	VKGDBGETGAVG	FALSE	TRUE	FALSE	10.1
P02458	1055	KGDBGETGAVGA	FALSE	TRUE	FALSE	10.09
P02458	1097	MGPSGPAGABGI	FALSE	TRUE	FALSE	12.61
P02458	1098	GPSGPAGABGIQ	FALSE	TRUE	FALSE	21.19
P02458	1099	PSGPAGABGIQG	FALSE	TRUE	FALSE	14.85
P02458	1100	SGPAGABGIQGP	FALSE	TRUE	FALSE	21.01
P02458	1101	GPAGABGIQGPQ	FALSE	TRUE	FALSE	28.3
P02458	1102	PAGABGIQGPQG	FALSE	TRUE	FALSE	23.33
P02458	1103	AGABGIQGPQGP	FALSE	TRUE	FALSE	32.06
P02458	1104	GABGIQGPQGPB	FALSE	TRUE	FALSE	28.82
P02458	1105	ABGIQGPQGPBG	FALSE	TRUE	FALSE	22.32
P02458	1106	BGIQGPQGPBGD	FALSE	TRUE	FALSE	13.91
P02458	1107	GIQGPQGPBGDK	FALSE	TRUE	FALSE	10.14
P02458	1108	IQGPQGPBGDKG	FALSE	TRUE	FALSE	14.57
P02458	1109	QGPQGPBGDKGE	FALSE	TRUE	FALSE	12.61
P02458	1111	PQGPBGDKGEAG	FALSE	TRUE	FALSE	10.26
P02458	1112	QGPBGDKGEAGE	FALSE	TRUE	FALSE	15.95
P02458	1113	GPBGDKGEAGEP	FALSE	TRUE	FALSE	16.54
P02458	1114	PBGDKGEAGEPG	FALSE	TRUE	FALSE	14.12
P02458	1121	AGEPGEGLKGGH	FALSE	TRUE	FALSE	11.11
P02458	1122	GEPGEGLKGGHB	FALSE	TRUE	FALSE	20.12
P02458	1123	EPGEGLKGGHBG	FALSE	TRUE	FALSE	19.89
P02458	1124	PGEBGLKGGHBGF	FALSE	TRUE	FALSE	13.54
P02458	1125	GEBGLKGGHBGFT	FALSE	TRUE	FALSE	16.56
P02458	1126	EBGLKGGHBGFTG	FALSE	TRUE	FALSE	15.74
P02458	1132	HBGFTGLQGLPG	FALSE	TRUE	FALSE	18.12
P02458	1158	GPSGPBPPGPV	FALSE	TRUE	FALSE	11.42
P02458	1160	SGPBGPPGPVGP	FALSE	TRUE	FALSE	13.8
P02458	1161	GPBPPGPVGPS	FALSE	TRUE	FALSE	17.35
P02458	1162	PBPPPGPVGPSG	FALSE	TRUE	FALSE	14.53
P02458	1182	GPIPPGPBGBS	FALSE	TRUE	FALSE	12.42
P02458	1184	IGPPGPBGBSGE	FALSE	TRUE	FALSE	14.94
P02458	1185	GPPGPBGBSGET	FALSE	TRUE	FALSE	23.13
P02458	1186	PPGPBGBSGETG	FALSE	TRUE	FALSE	21.44
P02458	1187	PGPBGBSGETGP	FALSE	TRUE	FALSE	22.49
P02458	1188	GPBGBSGETGPA	FALSE	TRUE	FALSE	29.85
P02458	1189	PBGBSGETGPAG	FALSE	TRUE	FALSE	25.79
P02458	1190	BGBSGETGPAGP	FALSE	TRUE	FALSE	31.24
P02458	1191	GBSGETGPAGPP	FALSE	TRUE	FALSE	12.92
P02458	1229	BEKGPDPQLQYMB	FALSE	TRUE	FALSE	17.3
P02458	1237	QYMBADQAAGGL	FALSE	TRUE	FALSE	10.59
P02458	1238	YMBADQAAGGLB	FALSE	TRUE	FALSE	11.37
P02458	1239	MBADQAAGGLBQ	FALSE	TRUE	FALSE	16.25
P02458	1247	GLBQHDAEVDAT	FALSE	TRUE	FALSE	10.36
P02458	1268	SIBSPEGSBKNP	FALSE	TRUE	FALSE	18.36

P02458	1269	IBSPEGSBKNPA	FALSE	TRUE	FALSE	13.72
P02458	1270	BSPEGSBKNPAB	FALSE	TRUE	FALSE	27.24
P02458	1271	SPEGSBKNPABT	FALSE	TRUE	FALSE	11.31
P02458	1273	EGSBKNPABTCB	FALSE	TRUE	FALSE	17.75
P02458	1274	GSBKNPABTCBD	FALSE	TRUE	FALSE	15.48
P02458	1275	SBKNPABTCBDL	FALSE	TRUE	FALSE	20.5
P02458	1419	VEIBAEGNSBFT	FALSE	TRUE	FALSE	15.61
P02458	1420	EIBAEGNSBFTY	FALSE	TRUE	FALSE	10.56
P02458	1421	IBAEGNSBFTYT	FALSE	TRUE	FALSE	22.34
P02458	1422	BAEGNSBFTYTA	FALSE	TRUE	FALSE	26.39
P02458	1425	GNSBFTYTALKD	FALSE	TRUE	FALSE	11.79
P02458	1443	GKWGKTVIEYBS	FALSE	TRUE	FALSE	10.43
P02458	1444	KWGKTVIEYBSQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.53
P02458	1448	TVIEYBSQKTSB	FALSE	TRUE	FALSE	42.37
P02458	1449	VIEYBSQKTSBL	FALSE	TRUE	FALSE	30.86
P02458	1450	IEYBSQKTSBLP	FALSE	TRUE	FALSE	53.82
P02458	1451	EYBSQKTSBLPI	FALSE	TRUE	FALSE	42.24
P02458	1452	YBSQKTSBLPII	FALSE	TRUE	FALSE	10.92
P08123	29	TVBKGPAGDBGP	FALSE	TRUE	FALSE	15.03
P08123	30	VBKGPAGDBGPB	FALSE	TRUE	FALSE	14.53
P08123	31	BKGPAGDBGPBG	FALSE	TRUE	FALSE	10.53
P08123	35	AGDBGPBGEBGP	FALSE	TRUE	FALSE	11.65
P08123	36	GDBGPBGEBGPP	FALSE	TRUE	FALSE	13.78
P08123	37	DBGPBGEGBPPG	FALSE	TRUE	FALSE	13.99
P08123	38	BGPBGEBGPPGP	FALSE	TRUE	FALSE	24.4
P08123	39	GPBGEBGPPGPP	FALSE	TRUE	FALSE	26.38
P08123	40	PBGEBGPPGPPG	FALSE	TRUE	FALSE	20.89
P08123	41	BGEBGPPGPPGB	FALSE	TRUE	FALSE	23.55
P08123	42	GEBGPPGPPGBD	FALSE	TRUE	FALSE	11.04
P08123	44	BGPPGPPGBDGE	FALSE	TRUE	FALSE	10.86
P08123	98	PBGPPGAAGAPG	FALSE	TRUE	FALSE	11.1
P08123	124	GQTGPAGABGPA	FALSE	TRUE	FALSE	11.26
P08123	125	QTGPAGABGPAG	FALSE	TRUE	FALSE	12.72
P08123	126	TGPAGABGPAGP	FALSE	TRUE	FALSE	15.58
P08123	127	GPAGABGPAGPP	FALSE	TRUE	FALSE	22.51
P08123	128	PAGABGPAGPPG	FALSE	TRUE	FALSE	23.57
P08123	148	GKPGBPGEGBVV	FALSE	TRUE	FALSE	10.54
P08123	150	PGBPGEBGVVGP	FALSE	TRUE	FALSE	11.07
P08123	151	GBPGEGBVVGPQ	FALSE	TRUE	FALSE	15.93
P08123	152	BPGEBGVVGPQG	FALSE	TRUE	FALSE	15.51
P08123	154	GEBGVVGPQGAB	FALSE	TRUE	FALSE	12.72
P08123	155	EBGVVGPQGABG	FALSE	TRUE	FALSE	15.16
P08123	156	BGVVGPQGABGF	FALSE	TRUE	FALSE	27.43
P08123	157	GVVGPQGABGFP	FALSE	TRUE	FALSE	24.19
P08123	158	VVGPQGABGFPG	FALSE	TRUE	FALSE	30.08
P08123	159	VGPQGABGFPGT	FALSE	TRUE	FALSE	38.13
P08123	160	GPQGABGFPGTP	FALSE	TRUE	FALSE	32.42
P08123	161	PQGABGFPGTPG	FALSE	TRUE	FALSE	21.7
P08123	162	QGABGFPGTPGL	FALSE	TRUE	FALSE	48.63
P08123	163	GABGFPGTPGLP	FALSE	TRUE	FALSE	50.86
P08123	164	ABGFPGTPGLPG	FALSE	TRUE	FALSE	27.4
P08123	175	GFKGIBGHNGLD	FALSE	TRUE	FALSE	17.42

P08123	176	FKGIBGHNGLDG	FALSE	TRUE	FALSE	18.23
P08123	178	GIBGHNGLDGLK	FALSE	TRUE	FALSE	11.06
P08123	179	IBGHNGLDGLKG	FALSE	TRUE	FALSE	18.85
P08123	206	ENGTPGQTGABG	FALSE	TRUE	FALSE	10.04
P08123	207	NGTPGQTGABGL	FALSE	TRUE	FALSE	22.15
P08123	208	GTPGQTGABGLP	FALSE	TRUE	FALSE	24.33
P08123	209	TPGQTGABGLPG	FALSE	TRUE	FALSE	19.39
P08123	210	PGQTGABGLPGE	FALSE	TRUE	FALSE	14.57
P08123	211	GQTGABGLPGE	FALSE	TRUE	FALSE	21.03
P08123	212	QTGABGLPGE	FALSE	TRUE	FALSE	20.05
P08123	213	TGABGLPGE	FALSE	TRUE	FALSE	12.7
P08123	214	GABGLPGE	FALSE	TRUE	FALSE	22.32
P08123	215	ABGLPGE	FALSE	TRUE	FALSE	15.89
P08123	216	BGLPGE	FALSE	TRUE	FALSE	12.86
P08123	218	LPGE	FALSE	TRUE	FALSE	14.73
P08123	219	PGE	FALSE	TRUE	FALSE	15.04
P08123	220	GEB	FALSE	TRUE	FALSE	18.2
P08123	221	EB	FALSE	TRUE	FALSE	19.11
P08123	222	BGB	FALSE	TRUE	FALSE	26.82
P08123	223	GB	FALSE	TRUE	FALSE	10.56
P08123	224	BV	FALSE	TRUE	FALSE	10.41
P08123	225	VG	FALSE	TRUE	FALSE	12.82
P08123	226	GAP	FALSE	TRUE	FALSE	20.36
P08123	227	APG	FALSE	TRUE	FALSE	20.02
P08123	228	PGP	FALSE	TRUE	FALSE	21.32
P08123	229	GPAG	FALSE	TRUE	FALSE	29.98
P08123	230	PAG	FALSE	TRUE	FALSE	30
P08123	231	AG	FALSE	TRUE	FALSE	33.01
P08123	232	GAB	FALSE	TRUE	FALSE	35.74
P08123	233	AB	FALSE	TRUE	FALSE	21.71
P08123	279	AGP	FALSE	TRUE	FALSE	12.59
P08123	280	GP	FALSE	TRUE	FALSE	16.27
P08123	281	PB	FALSE	TRUE	FALSE	10.77
P08123	322	GLP	FALSE	TRUE	FALSE	13.38
P08123	323	LPG	FALSE	TRUE	FALSE	14.87
P08123	324	PGP	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
P08123	326	PBG	FALSE	TRUE	FALSE	11.15
P08123	332	PVGA	FALSE	TRUE	FALSE	13.64
P08123	333	VGA	FALSE	TRUE	FALSE	22.9
P08123	334	GA	FALSE	TRUE	FALSE	24.96
P08123	335	AAG	FALSE	TRUE	FALSE	19.44
P08123	336	AG	FALSE	TRUE	FALSE	19.62
P08123	337	GAT	FALSE	TRUE	FALSE	24.5
P08123	338	ATG	FALSE	TRUE	FALSE	26.33
P08123	339	TG	FALSE	TRUE	FALSE	23.93
P08123	340	GAB	FALSE	TRUE	FALSE	24.18
P08123	341	AB	FALSE	TRUE	FALSE	14.98
P08123	390	AGP	FALSE	TRUE	FALSE	13.89
P08123	391	GPP	FALSE	TRUE	FALSE	14.88
P08123	392	PPG	FALSE	TRUE	FALSE	13.75
P08123	393	PGP	FALSE	TRUE	FALSE	14.11
P08123	394	GPP	FALSE	TRUE	FALSE	26.03

P08123	395	PPGLBGSPGSSBG	FALSE	TRUE	FALSE	25.54
P08123	396	PGLBGSPGSSBGL	FALSE	TRUE	FALSE	18.42
P08123	397	GLBGSPGSSBGLP	FALSE	TRUE	FALSE	36.74
P08123	398	LBGSPGSSBGLPG	FALSE	TRUE	FALSE	35.34
P08123	399	BGSPGSSBGLPGA	FALSE	TRUE	FALSE	30.02
P08123	400	GSPGSSBGLPGAD	FALSE	TRUE	FALSE	17.87
P08123	401	SPGSSBGLPGADG	FALSE	TRUE	FALSE	18.88
P08123	402	PGSSBGLPGADGB	FALSE	TRUE	FALSE	17.67
P08123	403	GSSBGLPGADGBA	FALSE	TRUE	FALSE	21.27
P08123	404	SBGLPGADGBAG	FALSE	TRUE	FALSE	18.03
P08123	405	BGLPGADGBAGV	FALSE	TRUE	FALSE	13.21
P08123	411	DGBAGVMGPPGS	FALSE	TRUE	FALSE	18.68
P08123	412	GBAGVMGPPGSB	FALSE	TRUE	FALSE	31.52
P08123	413	BAGVMGPPGSBSG	FALSE	TRUE	FALSE	21.35
P08123	414	AGVMGPPGSBGA	FALSE	TRUE	FALSE	24.52
P08123	415	GVMGPPGSBGAS	FALSE	TRUE	FALSE	13.49
P08123	416	VMGPPGSBGASG	FALSE	TRUE	FALSE	20.82
P08123	417	MGPPGSBGASGP	FALSE	TRUE	FALSE	25.04
P08123	418	GPPGSBGASGPA	FALSE	TRUE	FALSE	23.55
P08123	419	PPGSBGASGPAG	FALSE	TRUE	FALSE	23.61
P08123	420	PGSBGASGPAGV	FALSE	TRUE	FALSE	20.95
P08123	421	GSBGASGPAGVB	FALSE	TRUE	FALSE	28.06
P08123	422	SBGASGPAGVBG	FALSE	TRUE	FALSE	19.75
P08123	423	BGASGPAGVBGP	FALSE	TRUE	FALSE	15.32
P08123	425	ASGPAGVBGPNG	FALSE	TRUE	FALSE	13.84
P08123	429	AGVBGPNGDAGB	FALSE	TRUE	FALSE	13.71
P08123	430	GVBGPNGDAGBP	FALSE	TRUE	FALSE	11.04
P08123	448	GPBGLPGSPGNI	FALSE	TRUE	FALSE	13.46
P08123	449	PBGLPGSPGNIG	FALSE	TRUE	FALSE	11.39
P08123	478	GPIGPAGABGEP	FALSE	TRUE	FALSE	15.1
P08123	479	PIGPAGABGEPG	FALSE	TRUE	FALSE	10.49
P08123	480	IGPAGABGEPGN	FALSE	TRUE	FALSE	13.17
P08123	481	GPAGABGEPGNI	FALSE	TRUE	FALSE	18.57
P08123	482	PAGABGEPGNIG	FALSE	TRUE	FALSE	17.81
P08123	483	AGABGEPGNIGF	FALSE	TRUE	FALSE	22.32
P08123	484	GABGEPGNIGFP	FALSE	TRUE	FALSE	39.89
P08123	485	ABGEPGNIGFPG	FALSE	TRUE	FALSE	29.53
P08123	486	BGEPGNIGFPGP	FALSE	TRUE	FALSE	13.02
P08123	511	GHAGLAGABGAP	FALSE	TRUE	FALSE	12.26
P08123	512	HAGLAGABGAPG	FALSE	TRUE	FALSE	18.69
P08123	513	AGLAGABGAPGP	FALSE	TRUE	FALSE	27.47
P08123	514	GLAGABGAPGPD	FALSE	TRUE	FALSE	27.47
P08123	515	LAGABGAPGPDG	FALSE	TRUE	FALSE	31.55
P08123	516	AGABGAPGPDGN	FALSE	TRUE	FALSE	36.11
P08123	517	GABGAPGPDGNN	FALSE	TRUE	FALSE	35.92
P08123	518	ABGAPGPDGNNG	FALSE	TRUE	FALSE	21.55
P08123	519	BGAPGPDGNNGA	FALSE	TRUE	FALSE	12.98
P08123	568	GKPGEGLHGEF	FALSE	TRUE	FALSE	12.41
P08123	569	KPGEGLHGEFG	FALSE	TRUE	FALSE	13.78
P08123	571	GEBGLHGEFGLP	FALSE	TRUE	FALSE	10.83
P08123	572	EBGLHGEFGLPG	FALSE	TRUE	FALSE	10.84
P08123	573	BGLHGEFGLPGP	FALSE	TRUE	FALSE	10.14

P08123	583	GPAGPBGEGBGPP	FALSE	TRUE	FALSE	12.65
P08123	584	PAGPBGEGBGPPG	FALSE	TRUE	FALSE	12.37
P08123	585	AGPBGEGBGPPGE	FALSE	TRUE	FALSE	14.12
P08123	586	GPBGEGBGPPGES	FALSE	TRUE	FALSE	22.95
P08123	587	PBGEGBGPPGESG	FALSE	TRUE	FALSE	18.36
P08123	588	BGEGBGPPGESGA	FALSE	TRUE	FALSE	23.78
P08123	598	GAAGPTGPIGSB	FALSE	TRUE	FALSE	11.25
P08123	599	AAGPTGPIGSBG	FALSE	TRUE	FALSE	17.52
P08123	600	AGPTGPIGSBGP	FALSE	TRUE	FALSE	24.13
P08123	601	GPTGPIGSBGPS	FALSE	TRUE	FALSE	17.84
P08123	602	PTGPIGSBGPSG	FALSE	TRUE	FALSE	18.34
P08123	603	TGPIGSBGPSGP	FALSE	TRUE	FALSE	29.5
P08123	604	GPIGSBGPSGPP	FALSE	TRUE	FALSE	22.62
P08123	605	PIGSBGPSGPPG	FALSE	TRUE	FALSE	20.97
P08123	606	IGSBGPSGPPGP	FALSE	TRUE	FALSE	20.31
P08123	607	GSBGPSGPPGPD	FALSE	TRUE	FALSE	13.83
P08123	608	SBGPSGPPGPDG	FALSE	TRUE	FALSE	11.88
P08123	639	SGLPGEGBGAAGI	FALSE	TRUE	FALSE	11.92
P08123	640	GLPGEGBGAAGIP	FALSE	TRUE	FALSE	13.17
P08123	641	LPGEGBGAAGIPG	FALSE	TRUE	FALSE	15.49
P08123	642	PGEGBGAAGIPGG	FALSE	TRUE	FALSE	10.47
P08123	643	GEBGAAGIPGGK	FALSE	TRUE	FALSE	12.52
P08123	644	EBGAAGIPGGKG	FALSE	TRUE	FALSE	12.23
P08123	645	BGAAGIPGGKGE	FALSE	TRUE	FALSE	14.4
P08123	657	KGEPGLBGEIGN	FALSE	TRUE	FALSE	10.73
P08123	660	PGLBGEIGNPGB	FALSE	TRUE	FALSE	20.42
P08123	661	GLBGEIGNPGBD	FALSE	TRUE	FALSE	22.56
P08123	662	LBGEIGNPGBDG	FALSE	TRUE	FALSE	19.54
P08123	663	BGEIGNPGBDGA	FALSE	TRUE	FALSE	15.64
P08123	666	IGNPGBDGABGA	FALSE	TRUE	FALSE	11.67
P08123	667	GNPGBDGABGAP	FALSE	TRUE	FALSE	11.34
P08123	668	NPGBDGABGAPG	FALSE	TRUE	FALSE	16.6
P08123	669	PGBDGABGAPGA	FALSE	TRUE	FALSE	17.86
P08123	670	GBDGABGAPGAV	FALSE	TRUE	FALSE	25.58
P08123	671	BDGABGAPGAVG	FALSE	TRUE	FALSE	23.31
P08123	672	DGABGAPGAVGA	FALSE	TRUE	FALSE	17.84
P08123	673	GABGAPGAVGAP	FALSE	TRUE	FALSE	19.16
P08123	674	ABGAPGAVGAPG	FALSE	TRUE	FALSE	20.48
P08123	675	BGAPGAVGAPGP	FALSE	TRUE	FALSE	16.8
P08123	693	BGEAGAAGPAGP	FALSE	TRUE	FALSE	10.63
P08123	699	AGPAGPAGPBGS	FALSE	TRUE	FALSE	10.93
P08123	703	GPAGPBGSPGEB	FALSE	TRUE	FALSE	14.71
P08123	704	PAGPBGSPGEBG	FALSE	TRUE	FALSE	12.16
P08123	705	AGPBGSPGEBGE	FALSE	TRUE	FALSE	16.08
P08123	706	GPBGSPGEBGEV	FALSE	TRUE	FALSE	21.83
P08123	707	PBGSPGEBGEVG	FALSE	TRUE	FALSE	18.94
P08123	708	BGSPGEBGEVGP	FALSE	TRUE	FALSE	20.35
P08123	714	BGEVGPAGPNGF	FALSE	TRUE	FALSE	12.86
P08123	766	GPNGPPGPAGSB	FALSE	TRUE	FALSE	11.17
P08123	767	PNGPPGPAGSBG	FALSE	TRUE	FALSE	10.34
P08123	772	GPAGSBGDGGPP	FALSE	TRUE	FALSE	15.99
P08123	773	PAGSBGDGGPPG	FALSE	TRUE	FALSE	13.76

P08123	774	AGSBGDGGPPGM	FALSE	TRUE	FALSE	20.04
P08123	775	GSBGDGGPPGMT	FALSE	TRUE	FALSE	23.59
P08123	776	SBGDGGPPGMTG	FALSE	TRUE	FALSE	22.61
P08123	788	FPGAAGBTGPPG	FALSE	TRUE	FALSE	10.55
P08123	790	GAAGBTGPPGPS	FALSE	TRUE	FALSE	12.97
P08123	791	AAGBTGPPGPSG	FALSE	TRUE	FALSE	13.34
P08123	792	AGBTGPPGPSGI	FALSE	TRUE	FALSE	19.37
P08123	793	GBTGPPGPSGIS	FALSE	TRUE	FALSE	14.12
P08123	811	GPAGKEGLBGPB	FALSE	TRUE	FALSE	12.59
P08123	812	PAGKEGLBGPBG	FALSE	TRUE	FALSE	10.3
P08123	813	AGKEGLBGPBGD	FALSE	TRUE	FALSE	12.94
P08123	814	GKEGLBGPBGDQ	FALSE	TRUE	FALSE	24.41
P08123	815	KEGLBGPBGDQG	FALSE	TRUE	FALSE	15.06
P08123	816	EGLBGPBGDQGP	FALSE	TRUE	FALSE	17.02
P08123	817	GLBGPBGDQGPV	FALSE	TRUE	FALSE	22.5
P08123	818	LBGPBGDQGPVG	FALSE	TRUE	FALSE	21.71
P08123	819	BGPBGDQGPVGB	FALSE	TRUE	FALSE	24.58
P08123	820	GPBGDQGPVGBT	FALSE	TRUE	FALSE	35.39
P08123	821	PBGDQGPVGBTG	FALSE	TRUE	FALSE	27.47
P08123	822	BGDQGPVGBTGE	FALSE	TRUE	FALSE	21.57
P08123	823	GDQGPVGBTGEV	FALSE	TRUE	FALSE	10.57
P08123	824	DQGPVGBTGEVG	FALSE	TRUE	FALSE	11.5
P08123	825	QGPVGBTGEVGA	FALSE	TRUE	FALSE	15.57
P08123	826	GPVGBTGEVGAV	FALSE	TRUE	FALSE	14.17
P08123	827	PVGBTGEVGAVG	FALSE	TRUE	FALSE	12.05
P08123	828	VGBTGEVGAVGP	FALSE	TRUE	FALSE	13.31
P08123	869	APGILGLPGSBG	FALSE	TRUE	FALSE	12.78
P08123	871	GILGLPGSBGEB	FALSE	TRUE	FALSE	11.02
P08123	872	ILGLPGSBGEBG	FALSE	TRUE	FALSE	20.05
P08123	873	LGLPGSBGEBGL	FALSE	TRUE	FALSE	26.08
P08123	874	GLPGSBGEBGLP	FALSE	TRUE	FALSE	28.17
P08123	875	LPGSBGEBGLPG	FALSE	TRUE	FALSE	34.34
P08123	876	PGSBGEBGLPGV	FALSE	TRUE	FALSE	22.29
P08123	877	GSBGEBGLPGVA	FALSE	TRUE	FALSE	21.09
P08123	878	SBGEBGLPGVAG	FALSE	TRUE	FALSE	21.44
P08123	879	BGEBGLPGVAGA	FALSE	TRUE	FALSE	19.06
P08123	897	LGIAGPPGABGP	FALSE	TRUE	FALSE	14.72
P08123	898	GIAGPPGABGPP	FALSE	TRUE	FALSE	21.75
P08123	899	IAGPPGABGPPG	FALSE	TRUE	FALSE	24.63
P08123	900	AGPPGABGPPGA	FALSE	TRUE	FALSE	22.14
P08123	901	GPPGABGPPGAV	FALSE	TRUE	FALSE	18.76
P08123	902	PPGABGPPGAVG	FALSE	TRUE	FALSE	22.76
P08123	903	PGABGPPGAVGS	FALSE	TRUE	FALSE	30.24
P08123	904	GABGPPGAVGSP	FALSE	TRUE	FALSE	32.92
P08123	905	ABGPPGAVGSPG	FALSE	TRUE	FALSE	27.31
P08123	906	BGPPGAVGSPGV	FALSE	TRUE	FALSE	13.48
P08123	924	AGBDGNPGNDGP	FALSE	TRUE	FALSE	10.33
P08123	936	PGBDQPGHKGE	FALSE	TRUE	FALSE	11.18
P08123	937	GBDQPGHKGEB	FALSE	TRUE	FALSE	21.87
P08123	938	BDGQPGHKGEBG	FALSE	TRUE	FALSE	12.3
P08123	940	GQPQGHKGEBGYP	FALSE	TRUE	FALSE	12.1
P08123	941	QPQGHKGEBGYPG	FALSE	TRUE	FALSE	10.85

P08123	944	HKGEBGYPGNIG	FALSE	TRUE	FALSE	13
P08123	945	KGEBGYPGNIGP	FALSE	TRUE	FALSE	10.9
P08123	946	GEBGYPGNIGPV	FALSE	TRUE	FALSE	16.18
P08123	947	EBGYPGNIGPVG	FALSE	TRUE	FALSE	13.73
P08123	948	BGYPGNIGPVGA	FALSE	TRUE	FALSE	19.21
P08123	975	HGNBGETGPSGP	FALSE	TRUE	FALSE	17.08
P08123	976	GNBGETGPSGPV	FALSE	TRUE	FALSE	19.31
P08123	977	NBGETGPSGPVG	FALSE	TRUE	FALSE	17.01
P08123	990	AGAVGPBGPSGP	FALSE	TRUE	FALSE	11.91
P08123	991	GAVGPBGPSGPQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.35
P08123	992	AVGPBGPSGPQG	FALSE	TRUE	FALSE	11.64
P08123	993	VGPBGPSGPQGI	FALSE	TRUE	FALSE	17.79
P08123	994	GPBGPSGPQGIB	FALSE	TRUE	FALSE	19.07
P08123	995	PBGPSGPQGIBG	FALSE	TRUE	FALSE	14.73
P08123	996	BGPSGPQGIBGD	FALSE	TRUE	FALSE	18.29
P08123	997	GPSGPQGIBGDK	FALSE	TRUE	FALSE	15.45
P08123	998	PSGPQGIBGDKG	FALSE	TRUE	FALSE	12
P08123	999	SGPQGIBGDKGE	FALSE	TRUE	FALSE	14.63
P08123	1000	GPQGIBGDKGEP	FALSE	TRUE	FALSE	24.53
P08123	1001	PQGIBGDKGEPG	FALSE	TRUE	FALSE	17.07
P08123	1002	QGIBGDKGEPGE	FALSE	TRUE	FALSE	21.67
P08123	1003	GIBGDKGEPGEK	FALSE	TRUE	FALSE	21.57
P08123	1004	IBGDKGEPGEKG	FALSE	TRUE	FALSE	22.76
P08123	1050	AGPBGPAGPSGP	FALSE	TRUE	FALSE	13.1
P08123	1051	GPBGPAGPSGPA	FALSE	TRUE	FALSE	10.65
P08123	1052	PBGPAGPSGPAG	FALSE	TRUE	FALSE	10.02
P08123	1063	GKDGHTGHPGTV	FALSE	TRUE	FALSE	11.58
P08123	1064	KDGHTGHPGTVG	FALSE	TRUE	FALSE	14
P08123	1065	DGHTGHPGTVGP	FALSE	TRUE	FALSE	15.02
P08123	1066	GBTGHPGTVGPA	FALSE	TRUE	FALSE	15.08
P08123	1070	HPGTVGPAGIBG	FALSE	TRUE	FALSE	14
P08123	1072	GTVGPAGIBGPQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.74
P08123	1073	TVGPAGIBGPQG	FALSE	TRUE	FALSE	11.71
P08123	1074	VGPAGIBGPQGH	FALSE	TRUE	FALSE	13.66
P08123	1075	GPAGIBGPQGHQ	FALSE	TRUE	FALSE	16.5
P08123	1076	PAGIBGPQGHQG	FALSE	TRUE	FALSE	13.35
P08123	1077	AGIBGPQGHQGP	FALSE	TRUE	FALSE	21.4
P08123	1078	GIBGPQGHQGPA	FALSE	TRUE	FALSE	13.45
P08123	1079	IBGPQGHQGPA	FALSE	TRUE	FALSE	11.89
P08123	1111	GYDGDYFADQPB	FALSE	TRUE	FALSE	10.46
P08123	1112	YDGDYFADQPB	FALSE	TRUE	FALSE	16.35
P08123	1113	DGDYFADQPB	FALSE	TRUE	FALSE	17.21
P08123	1114	GDFYADQPB	FALSE	TRUE	FALSE	25.25
P08123	1115	DFYADQPB	FALSE	TRUE	FALSE	12.84
P08123	1116	FYADQPB	FALSE	TRUE	FALSE	18.8
P08123	1117	YBADQPB	FALSE	TRUE	FALSE	18.98
P08123	1118	BADQPB	FALSE	TRUE	FALSE	12.97
P08123	1121	QPB	FALSE	TRUE	FALSE	11.67
P08123	1122	PB	FALSE	TRUE	FALSE	11.53
P08123	1123	BS	FALSE	TRUE	FALSE	10.25
P08123	1150	LTPEGSBKNPAB	FALSE	TRUE	FALSE	16.18
P08123	1151	TPEGSBKNPABT	FALSE	TRUE	FALSE	13.19

P08123	1153	EGSBKNPABTCB	FALSE	TRUE	FALSE	17.75
P08123	1154	GSBKNPABTCBD	FALSE	TRUE	FALSE	15.48
P08123	1155	SBKNPABTCBDL	FALSE	TRUE	FALSE	20.5
P08123	1156	BKNPABTCBDLB	FALSE	TRUE	FALSE	23.11
P08123	1157	KNPABTCBDLBL	FALSE	TRUE	FALSE	16.34
P08123	1158	NPABTCBDLBLS	FALSE	TRUE	FALSE	15.35
P08123	1160	ABTCBDLBLSHP	FALSE	TRUE	FALSE	19.45
P08123	1161	BTCBDLBLSHPE	FALSE	TRUE	FALSE	16.66
P08123	1163	CBDLBLSHPEWS	FALSE	TRUE	FALSE	10.39
P08123	1164	BDLBLSHPEWSS	FALSE	TRUE	FALSE	12.11
P08123	1207	QPENIPAKNWB	FALSE	TRUE	FALSE	11.15
P02745	36	AGBPGBBGBPGL	FALSE	TRUE	FALSE	10.25
P02745	37	GBPGBBGBPGLK	FALSE	TRUE	FALSE	21.72
P02745	38	BPGBBBGBPGLKG	FALSE	TRUE	FALSE	19.5
P02745	39	PGBBGBPGLKGE	FALSE	TRUE	FALSE	20.19
P02745	40	GBBGBPGLKGEQ	FALSE	TRUE	FALSE	26.62
P02745	41	BBGBPGLKGEQG	FALSE	TRUE	FALSE	20.92
P02745	42	BGBPGLKGEQGE	FALSE	TRUE	FALSE	12.47
P02745	54	PGAPGIBTGIQG	FALSE	TRUE	FALSE	10.3
P02745	55	GAPGIBTGIQGL	FALSE	TRUE	FALSE	16.33
P02745	58	GIBTGIQGLKGD	FALSE	TRUE	FALSE	18.7
P02745	59	IBTGIQGLKGDQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.83
P02745	84	YGPSPGLGABG	FALSE	TRUE	FALSE	18.17
P02745	85	PGPSPLGABGI	FALSE	TRUE	FALSE	13.04
P02745	86	GPSPLGABGIP	FALSE	TRUE	FALSE	19.98
P02745	87	PSGPLGABGIPG	FALSE	TRUE	FALSE	15.74
P02745	88	SGPLGABGIPGI	FALSE	TRUE	FALSE	28.02
P02745	91	LGABGIPGIKGT	FALSE	TRUE	FALSE	11.09
P02745	112	QBPFAFSAIBBN	FALSE	TRUE	FALSE	18.75
P02745	113	PBPFAFSAIBBNP	FALSE	TRUE	FALSE	10.54
P02745	114	BPAFSAIBBNPP	FALSE	TRUE	FALSE	16.93
P02745	115	PAFSAIBBNPPM	FALSE	TRUE	FALSE	15.06
P02745	116	AFSAIBBNPPMG	FALSE	TRUE	FALSE	23.87
P02745	117	FSAIBBNPPMGG	FALSE	TRUE	FALSE	16.64
P02745	118	SAIBBNPPMGGN	FALSE	TRUE	FALSE	18.34
P02745	119	AIBBNPPMGGNV	FALSE	TRUE	FALSE	19.65
P02745	120	IBBNPPMGGNVV	FALSE	TRUE	FALSE	18.36
P02745	172	CLSIVSSSBGQV	FALSE	TRUE	FALSE	14.41
P02745	173	LSIVSSSBGQVB	FALSE	TRUE	FALSE	17.52
P02745	174	SIVSSSBGQVBB	FALSE	TRUE	FALSE	10.46
P02745	175	IVSSSBGQVBBS	FALSE	TRUE	FALSE	26.03
P02745	176	VSSSBGQVBBSL	FALSE	TRUE	FALSE	33.67
P02745	177	SSSBGQVBBSLG	FALSE	TRUE	FALSE	27.77
P02745	178	SSBGQVBBSLGF	FALSE	TRUE	FALSE	33.06
P02745	179	SBGQVBBSLGFC	FALSE	TRUE	FALSE	31.22
P02745	180	BGQVBBSLGFCD	FALSE	TRUE	FALSE	29.45
P02745	181	GQVBBSLGFCDT	FALSE	TRUE	FALSE	15.29
P02745	182	QVBBSLGFCDTT	FALSE	TRUE	FALSE	22.93
P02745	183	VBBSLGFCDTTN	FALSE	TRUE	FALSE	16.25
P02745	184	BBSLGFCDTTNK	FALSE	TRUE	FALSE	11
P02746	130	INVPLBBDQTIB	FALSE	TRUE	FALSE	10.9
P02746	131	NVPLBBDQTIBF	FALSE	TRUE	FALSE	11.65

P02746	132	VPLBBDQTIBFD	FALSE	TRUE	FALSE	17.15
P02746	133	PLBBDQTIBFDH	FALSE	TRUE	FALSE	15.5
P02746	134	LBBDQTIBFDHV	FALSE	TRUE	FALSE	28.54
P02746	135	BBDQTIBFDHVI	FALSE	TRUE	FALSE	15.46
P02746	145	VITNMNNNYEPB	FALSE	TRUE	FALSE	10.7
P02746	147	TNMNNNYEPBSG	FALSE	TRUE	FALSE	10.07
P02746	148	NMNNNYEPBSGK	FALSE	TRUE	FALSE	12.09
P02746	149	MNNNYEPBSGKF	FALSE	TRUE	FALSE	22.05
P02746	150	NNNYEPBSGKFT	FALSE	TRUE	FALSE	16.22
P02746	151	NNYEPBSGKFTC	FALSE	TRUE	FALSE	13.49
P02746	171	TYHASSBGNLCV	FALSE	TRUE	FALSE	13.56
P02746	172	YHASSBGNLCVN	FALSE	TRUE	FALSE	15.06
P02746	173	HASSBGNLCVNL	FALSE	TRUE	FALSE	11.67
P02746	174	ASSBGNLCVNL	FALSE	TRUE	FALSE	15.92
P02746	175	SSBGNLCVNLMB	FALSE	TRUE	FALSE	20.8
P02746	176	SBGNLCVNLMBG	FALSE	TRUE	FALSE	16.87
P02746	178	GNLCVNLMBGBE	FALSE	TRUE	FALSE	18.13
P02746	180	LCVNLMBGBEBA	FALSE	TRUE	FALSE	10.26
P02746	181	CVNLMBGBEBAQ	FALSE	TRUE	FALSE	15.59
P02746	182	VNLMBGBEBAQK	FALSE	TRUE	FALSE	28.34
P02746	183	NLMBGBEBAQKV	FALSE	TRUE	FALSE	42.12
P02746	184	LMBGBEBAQKV	FALSE	TRUE	FALSE	73.57
P02746	185	MBGBEBAQKVVT	FALSE	TRUE	FALSE	76.04
P02746	186	BGBEBAQKVVT	FALSE	TRUE	FALSE	59.49
P02746	187	GBEBAQKVVTFC	FALSE	TRUE	FALSE	17.27
P02746	188	BEBAQKVVTFC	FALSE	TRUE	FALSE	16.47
P02747	20	LLLPLBGQANTG	FALSE	TRUE	FALSE	15.78
P02747	21	LLPLBGQANTGC	FALSE	TRUE	FALSE	15.86
P02747	22	LPLBGQANTGCY	FALSE	TRUE	FALSE	19.58
P02747	23	PLBGQANTGCY	FALSE	TRUE	FALSE	14.38
P02747	24	LBGQANTGCYGI	FALSE	TRUE	FALSE	16.48
P02747	116	QKFQSVFTVBTBQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.29
P02747	117	KFQSVFTVBTBQT	FALSE	TRUE	FALSE	15.49
P02747	118	FQSVFTVBTBQTH	FALSE	TRUE	FALSE	19.73
P02747	119	QSVFTVBTBQTHQ	FALSE	TRUE	FALSE	35.53
P02747	120	SVFTVBTBQTHQP	FALSE	TRUE	FALSE	37.27
P02747	121	VFTVBTBQTHQPP	FALSE	TRUE	FALSE	42.71
P02747	122	FTVBTBQTHQPPA	FALSE	TRUE	FALSE	38
P02747	123	TVTBTBQTHQPPAP	FALSE	TRUE	FALSE	25.32
P02747	124	VTBTBQTHQPPAPN	FALSE	TRUE	FALSE	45.77
P02747	125	TBTBQTHQPPAPNS	FALSE	TRUE	FALSE	34.46
P02747	126	BQTHQPPAPNSL	FALSE	TRUE	FALSE	13.7
P00736	12	FCBAGGSIPIPQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.54
P00736	208	LEYPBSYPPDLB	FALSE	TRUE	FALSE	13.98
P00736	214	YPPDLBCNYSIB	FALSE	TRUE	FALSE	13.27
P00736	217	DLBCNYSIBVEB	FALSE	TRUE	FALSE	12.16
P00736	218	LBCNYSIBVEBG	FALSE	TRUE	FALSE	31.85
P00736	219	BCNYSIBVEBGL	FALSE	TRUE	FALSE	21.75
P00736	220	CNYSIBVEBGLT	FALSE	TRUE	FALSE	27.19
P00736	221	NYSIBVEBGLTL	FALSE	TRUE	FALSE	17.44
P00736	222	YSIBVEBGLTLH	FALSE	TRUE	FALSE	11.63
P00736	288	FTDESGDSBGWK	FALSE	TRUE	FALSE	14.53

P00736	289	TDESGDSBGWKL	FALSE	TRUE	FALSE	12.36
P00736	290	DESGDSBGWKL	FALSE	TRUE	FALSE	19.83
P00736	291	ESGDSBGWKLBY	FALSE	TRUE	FALSE	22.59
P00736	292	SGDSBGWKLBYT	FALSE	TRUE	FALSE	26.68
P00736	293	GDSBGWKLBYTT	FALSE	TRUE	FALSE	30.21
P00736	294	DSBGWKLBYTTE	FALSE	TRUE	FALSE	29.66
P00736	295	SBGWKLBYTTEI	FALSE	TRUE	FALSE	28.99
P00736	320	IIQNLQPQYQFB	FALSE	TRUE	FALSE	18.9
P00736	321	IQNLQPQYQFBD	FALSE	TRUE	FALSE	28.92
P00736	322	QNLQPQYQFBDY	FALSE	TRUE	FALSE	14.68
P00736	359	QDDGTWHBAMPB	FALSE	TRUE	FALSE	16.43
P00736	361	DGTWHBAMPBCK	FALSE	TRUE	FALSE	15.67
P00736	377	GQPNLPNGDFB	FALSE	TRUE	FALSE	12.51
P00736	378	QPNLPNGDFBY	FALSE	TRUE	FALSE	14.04
P00736	380	BNLPNGDFBYTT	FALSE	TRUE	FALSE	14.16
P00736	382	LPNGDFBYTTT	FALSE	TRUE	FALSE	12.14
P00736	385	GDFBYTTTGMVN	FALSE	TRUE	FALSE	11.24
P00736	386	DFBYTTTGMVNT	FALSE	TRUE	FALSE	11.8
P00736	390	TTTGMVNTYKAB	FALSE	TRUE	FALSE	13.47
P00736	405	YCHEPYKMQTB	FALSE	TRUE	FALSE	14.85
P00736	406	CHEPYKMQTB	FALSE	TRUE	FALSE	13.13
P00736	407	HEPYKMQTBAG	FALSE	TRUE	FALSE	13.44
P00736	408	EPYKMQTBAGS	FALSE	TRUE	FALSE	14.11
P00736	409	PYKMQTBAGSB	FALSE	TRUE	FALSE	14.54
P00736	410	YKMQTBAGSBE	FALSE	TRUE	FALSE	72
P00736	411	YKMQTBAGSBES	FALSE	TRUE	FALSE	62.39
P00736	412	KMQTBAGSBESE	FALSE	TRUE	FALSE	38.55
P00736	413	MQTBAGSBESEQ	FALSE	TRUE	FALSE	35.89
P00736	414	QTBAGSBESEQG	FALSE	TRUE	FALSE	17.26
P00736	415	TBAGSBESEQGV	FALSE	TRUE	FALSE	29.03
P00736	416	BAGSBESEQGVY	FALSE	TRUE	FALSE	22.38
P00736	417	AGSBESEQGVYT	FALSE	TRUE	FALSE	13.26
P00736	418	GSBESEQGVYTC	FALSE	TRUE	FALSE	11.23
P00736	419	SBESEQGVYTCT	FALSE	TRUE	FALSE	10.29
P00736	458	VEQBQBIIGGQK	FALSE	TRUE	FALSE	30.2
P00736	459	EQQBIIIGGQKA	FALSE	TRUE	FALSE	34.7
P00736	480	FTNIHGBGGGAL	FALSE	TRUE	FALSE	17.12
P00736	481	TNIHGBGGGALL	FALSE	TRUE	FALSE	18.52
P00736	482	NIHGBGGGALLG	FALSE	TRUE	FALSE	14.35
P00736	483	IHGBGGGALLGD	FALSE	TRUE	FALSE	21.67
P00736	484	HGBGGGALLGDB	FALSE	TRUE	FALSE	14.76
P00736	485	GBGGGALLGDBW	FALSE	TRUE	FALSE	15.14
P00736	528	ELMKLGNHPIBB	FALSE	TRUE	FALSE	10.32
P00736	536	PIBBVSVHPDYB	FALSE	TRUE	FALSE	10.75
P00736	537	IBBVSVHPDYBQ	FALSE	TRUE	FALSE	31.68
P00736	538	BBVSVHPDYBQD	FALSE	TRUE	FALSE	18.99
P00736	539	BVSVHPDYBQDE	FALSE	TRUE	FALSE	10.36
P00736	546	YBQDESYNFEGD	FALSE	TRUE	FALSE	10.59
P00736	616	NPQACENWLBGK	FALSE	TRUE	FALSE	11.32
P00736	618	QACENWLBGKNB	FALSE	TRUE	FALSE	22.91
P00736	619	ACENWLBGKNBM	FALSE	TRUE	FALSE	31.62
P00736	620	CENWLBGKNBMD	FALSE	TRUE	FALSE	24.31

P00736	621	ENWLBGKNBMDV	FALSE	TRUE	FALSE	36.15
P00736	622	NWLBGKNBMDVF	FALSE	TRUE	FALSE	32.22
P00736	623	WLBGKNBMDVFS	FALSE	TRUE	FALSE	50.97
P00736	624	LBGKNBMDVFSQ	FALSE	TRUE	FALSE	29.6
P00736	625	BGKNBMDVFSQN	FALSE	TRUE	FALSE	20
P00736	650	CQGDSGGVFAVB	FALSE	TRUE	FALSE	12.02
P00736	651	QGDSGGVFAVBD	FALSE	TRUE	FALSE	14.62
P00736	652	GDSGGVFAVBPD	FALSE	TRUE	FALSE	21.29
P00736	653	DSGGVFAVBPDN	FALSE	TRUE	FALSE	18.06
P00736	654	SGGVFAVBPDNT	FALSE	TRUE	FALSE	30.87
P00736	655	GGVFAVBPDNTD	FALSE	TRUE	FALSE	30.04
P00736	656	GVFAVBPDNTDB	FALSE	TRUE	FALSE	17.6
P00736	657	VFAVBPDNTDBW	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
P00736	658	FAVBPDNTDBWV	FALSE	TRUE	FALSE	11.71
P00736	672	GIVSWGIGCSBG	FALSE	TRUE	FALSE	11.43
P09871	79	EBLCCGQBSSNN	FALSE	TRUE	FALSE	11.64
P09871	80	GBLCCGQBSSNNP	FALSE	TRUE	FALSE	11.33
P09871	196	YPENSBCEYQIB	FALSE	TRUE	FALSE	20.04
P09871	200	SBCEYQIBLEKG	FALSE	TRUE	FALSE	22.35
P09871	201	BCEYQIBLEKGF	FALSE	TRUE	FALSE	16.71
P09871	212	FQVVVTLBBEDF	FALSE	TRUE	FALSE	12.73
P09871	213	QVVVTLBBEDFD	FALSE	TRUE	FALSE	18.82
P09871	214	VVVVTLBBEDFDV	FALSE	TRUE	FALSE	23.35
P09871	215	VVTLBBEDFDVE	FALSE	TRUE	FALSE	37.83
P09871	216	VTLBBEDFDVEA	FALSE	TRUE	FALSE	19.64
P09871	217	TLBBEDFDVEAA	FALSE	TRUE	FALSE	20.7
P09871	218	LBBEDFDVEAAD	FALSE	TRUE	FALSE	20.3
P09871	219	BBEDFDVEAADS	FALSE	TRUE	FALSE	11.67
P09871	304	WEPAKAKYVFBD	FALSE	TRUE	FALSE	13.8
P09871	305	EPAKAKYVFBDV	FALSE	TRUE	FALSE	12.95
P09871	309	AKYVFBDVVQIT	FALSE	TRUE	FALSE	10.86
P09871	327	VVEGBVGATSFY	FALSE	TRUE	FALSE	10.75
P09871	426	GVPBEPFEEKQB	FALSE	TRUE	FALSE	10.56
P09871	485	MYVGSTSVQTSB	FALSE	TRUE	FALSE	10.46
P09871	521	EBTNFDNDIAL	FALSE	TRUE	FALSE	10.24
P09871	522	GBTNFDNDIALV	FALSE	TRUE	FALSE	10.8
P09871	565	GLISGWGBTEKB	FALSE	TRUE	FALSE	26.54
P09871	566	LISGWGBTEKBD	FALSE	TRUE	FALSE	17.69
P09871	567	ISGWGBTEKBDB	FALSE	TRUE	FALSE	19.92
P09871	568	SGWGBTEKBDBA	FALSE	TRUE	FALSE	16.16
P09871	569	GWGBTEKBDBAV	FALSE	TRUE	FALSE	28.9
P09871	570	WGBTEKBDBAVB	FALSE	TRUE	FALSE	26.26
P09871	571	GBTEKBDBAVBL	FALSE	TRUE	FALSE	29.33
P09871	572	BTEKBDBAVBLK	FALSE	TRUE	FALSE	31.83
P09871	573	TEKBDBAVBLKA	FALSE	TRUE	FALSE	24.96
P09871	576	BDBAVBLKAABL	FALSE	TRUE	FALSE	28.44
P09871	577	DBAVBLKAABLP	FALSE	TRUE	FALSE	18.45
P09871	656	GPQCGTYGLYTB	FALSE	TRUE	FALSE	14.13
P06681	51	CPQGLYPSPASB	FALSE	TRUE	FALSE	20.02
P06681	66	SSGQWQTPGATB	FALSE	TRUE	FALSE	14.41
P06681	67	SGQWQTPGATBS	FALSE	TRUE	FALSE	15.92
P06681	68	GQWQTPGATBSL	FALSE	TRUE	FALSE	11.47

P06681	69	QWQTPGATBSLS	FALSE	TRUE	FALSE	14.7
P06681	92	PVSFENGIYTPB	FALSE	TRUE	FALSE	12.04
P06681	93	VSFENGIYTPBL	FALSE	TRUE	FALSE	16.37
P06681	94	SFENGIYTPBLG	FALSE	TRUE	FALSE	20.3
P06681	95	FENGIYTPBLGS	FALSE	TRUE	FALSE	16.75
P06681	96	ENGIYTPBLGSY	FALSE	TRUE	FALSE	20.67
P06681	97	NGIYTPBLGSYP	FALSE	TRUE	FALSE	14.7
P06681	98	GIYTPBLGSYPV	FALSE	TRUE	FALSE	17.95
P06681	99	IYTPBLGSYPVG	FALSE	TRUE	FALSE	18.96
P06681	100	YTPBLGSYPVGG	FALSE	TRUE	FALSE	11.51
P06681	101	TPBLGSYPVGGN	FALSE	TRUE	FALSE	14.94
P06681	102	PBLGSYPVGGNV	FALSE	TRUE	FALSE	11.98
P06681	114	SFECEDGFILBG	FALSE	TRUE	FALSE	11.2
P06681	115	FECEDGFILBGS	FALSE	TRUE	FALSE	17.72
P06681	116	ECEDGFILBGSP	FALSE	TRUE	FALSE	22
P06681	117	CEDGFILBGSPV	FALSE	TRUE	FALSE	31.34
P06681	118	EDGFILBGSPVB	FALSE	TRUE	FALSE	29.41
P06681	119	DGFILBGSPVBQ	FALSE	TRUE	FALSE	87.95
P06681	120	GFILBGSPVBQC	FALSE	TRUE	FALSE	48.68
P06681	121	FILBGSPVBQCB	FALSE	TRUE	FALSE	41.73
P06681	122	ILBGSPVBQCBP	FALSE	TRUE	FALSE	31.47
P06681	123	LBGSPVBQCBPN	FALSE	TRUE	FALSE	38.52
P06681	124	BGSPVBQCBPNG	FALSE	TRUE	FALSE	32.72
P06681	155	GISLGAVBTGFB	FALSE	TRUE	FALSE	10.44
P06681	157	SLGAVBTGFBBFG	FALSE	TRUE	FALSE	11.74
P06681	159	GAVBTGFBBFGHG	FALSE	TRUE	FALSE	11.25
P06681	160	AVBTGFBBFGHGD	FALSE	TRUE	FALSE	19.08
P06681	161	VBTGFBBFGHGDK	FALSE	TRUE	FALSE	15.62
P06681	162	BTGFBBFGHGDKV	FALSE	TRUE	FALSE	13.57
P06681	163	TGFBBFGHGDKVB	FALSE	TRUE	FALSE	14.69
P06681	165	FBFGHGDKVBYB	FALSE	TRUE	FALSE	10.98
P06681	166	BFGHGDKVBYBC	FALSE	TRUE	FALSE	10.81
P06681	170	GDKVBYBCSSNL	FALSE	TRUE	FALSE	12.04
P06681	360	ETMAWQEIBHAI	FALSE	TRUE	FALSE	12.36
P06681	361	TMAWQEIBHAI	FALSE	TRUE	FALSE	14.73
P06681	389	VDHIBEILNINQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.39
P06681	391	HIBEILNINQKB	FALSE	TRUE	FALSE	16.13
P06681	392	IBEILNINQKBN	FALSE	TRUE	FALSE	20.16
P06681	393	BEILNINQKBND	FALSE	TRUE	FALSE	11.64
P06681	397	NINQKBN DYLDI	FALSE	TRUE	FALSE	11.81
P06681	420	WBELNELGSKKD	FALSE	TRUE	FALSE	15.5
P06681	430	KDGE BHAFILQD	FALSE	TRUE	FALSE	13.07
P06681	431	DGE BHAFILQDT	FALSE	TRUE	FALSE	18.96
P06681	432	GEBHAFILQDTK	FALSE	TRUE	FALSE	19.4
P06681	433	EBHAFILQDTKA	FALSE	TRUE	FALSE	14.72
P06681	486	PKSQETCBGALI	FALSE	TRUE	FALSE	13.18
P06681	487	KSQETCBGALIS	FALSE	TRUE	FALSE	14.13
P06681	488	SQETCBGALISD	FALSE	TRUE	FALSE	13.99
P06681	489	QETCBGALISDQ	FALSE	TRUE	FALSE	22.19
P06681	490	ETCBGALISDQW	FALSE	TRUE	FALSE	15.72
P06681	491	TCBGALISDQWV	FALSE	TRUE	FALSE	14.86
P06681	492	CBGALISDQWWL	FALSE	TRUE	FALSE	11.75

P06681	508	CFBDGNDHSLWB	FALSE	TRUE	FALSE	11.03
P06681	509	FBDGNDHSLWBV	FALSE	TRUE	FALSE	10.48
P06681	587	EANLALBBPQGS	FALSE	TRUE	FALSE	13.88
P06681	588	ANLALBBPQGST	FALSE	TRUE	FALSE	13.97
P06681	590	LALBBPQGSTCB	FALSE	TRUE	FALSE	20.08
P06681	591	ALBBPQGSTCBD	FALSE	TRUE	FALSE	10.21
P06681	592	LBBPQGSTCBDH	FALSE	TRUE	FALSE	10.27
P06681	593	BBPQGSTCBDHE	FALSE	TRUE	FALSE	11.33
P06681	676	KGESGGAVFLEB	FALSE	TRUE	FALSE	10.04
P06681	677	GESGGAVFLEBB	FALSE	TRUE	FALSE	14.1
P06681	716	BAPBSKVPPPBD	FALSE	TRUE	FALSE	10.97
P06681	730	INLFBMQPWL BQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.99
P06681	732	LFBMQPWL BQHL	FALSE	TRUE	FALSE	10.13
P06681	733	FBMQPWL BQH LG	FALSE	TRUE	FALSE	20.62
P06681	734	BMQPWL BQH LGD	FALSE	TRUE	FALSE	33.26
P06681	735	MQPWL BQH LGDV	FALSE	TRUE	FALSE	22.59
P06681	736	QPWL BQH LGDVL	FALSE	TRUE	FALSE	16.28
P01024	92	ANBEFKSEKGBN	FALSE	TRUE	FALSE	10.15
P01024	197	ELVNMGQWKIBA	FALSE	TRUE	FALSE	14.3
P01024	205	KIBAYYENSPQQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.48
P01024	279	EQBISLPESLKB	FALSE	TRUE	FALSE	27.23
P01024	280	QBISLPESLKBI	FALSE	TRUE	FALSE	17.11
P01024	298	GEVVL SBKVLLD	FALSE	TRUE	FALSE	10.9
P01024	299	EVVLSBKVLLDG	FALSE	TRUE	FALSE	10.99
P01024	301	VLSBKVLLDGVQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.46
P01024	302	LSBKVLLDGVQN	FALSE	TRUE	FALSE	16.25
P01024	303	SBKVLLDGVQNP	FALSE	TRUE	FALSE	11.21
P01024	422	ITVBTKKQELSE	FALSE	TRUE	FALSE	17.8
P01024	436	QATBTMQALPYS	FALSE	TRUE	FALSE	14.65
P01024	437	ATBTMQALPYST	FALSE	TRUE	FALSE	14.8
P01024	473	VNLLBMDBAHE	FALSE	TRUE	FALSE	12.89
P01024	474	NLLBMDBAHEA	FALSE	TRUE	FALSE	10.75
P01024	475	FLLBMDBAHEAK	FALSE	TRUE	FALSE	18.3
P01024	476	LLBMDBAHEAKI	FALSE	TRUE	FALSE	13.43
P01024	477	LBMDBAHEAKIB	FALSE	TRUE	FALSE	17.52
P01024	478	BMDBAHEAKIBY	FALSE	TRUE	FALSE	15.33
P01024	480	DBAHEAKIBYYT	FALSE	TRUE	FALSE	10.77
P01024	498	GBLLKAGBQVBE	FALSE	TRUE	FALSE	31.45
P01024	499	BLLKAGBQVBEP	FALSE	TRUE	FALSE	42.96
P01024	500	LLKAGBQVBEPG	FALSE	TRUE	FALSE	24.19
P01024	501	LKAGBQVBEPGQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.95
P01024	502	KAGBQVBEPGQD	FALSE	TRUE	FALSE	48.27
P01024	503	AGBQVBEPGQDL	FALSE	TRUE	FALSE	52.62
P01024	504	GBQVBEPGQDLV	FALSE	TRUE	FALSE	39.97
P01024	505	BQVBEPGQDLVV	FALSE	TRUE	FALSE	20.52
P01024	535	YTLIGASQBEV	FALSE	TRUE	FALSE	11.59
P01024	657	BAELQCPQPAAB	FALSE	TRUE	FALSE	11.68
P01024	658	AELQCPQPAABB	FALSE	TRUE	FALSE	11.26
P01024	662	CPQPAABBBBSV	FALSE	TRUE	FALSE	14.48
P01024	663	PQPAABBBBSVQ	FALSE	TRUE	FALSE	21.44
P01024	664	QPAABBBBSVQL	FALSE	TRUE	FALSE	21.48
P01024	665	PAABBBBSVQLT	FALSE	TRUE	FALSE	24.67

P01024	666	AABBBBSVQLTE	FALSE	TRUE	FALSE	32.22
P01024	667	ABBBBSVQLTEK	FALSE	TRUE	FALSE	25.99
P01024	668	BBBBSVQLTEKB	FALSE	TRUE	FALSE	37.84
P01024	669	BBBSVQLTEKBM	FALSE	TRUE	FALSE	32.27
P01024	670	BBSVQLTEKBMD	FALSE	TRUE	FALSE	18.55
P01024	671	BSVQLTEKBMDK	FALSE	TRUE	FALSE	13.57
P01024	697	GMBENPMBFSCQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.86
P01024	698	MBENPMBFSCQB	FALSE	TRUE	FALSE	17.89
P01024	699	BENPMBFSCQBB	FALSE	TRUE	FALSE	23.28
P01024	700	ENPMBFSCQBBT	FALSE	TRUE	FALSE	16.42
P01024	701	NPMBFSCQB BTB	FALSE	TRUE	FALSE	24.72
P01024	702	PMBFSCQB BTBF	FALSE	TRUE	FALSE	19.36
P01024	703	MBFSCQB BTBFI	FALSE	TRUE	FALSE	18.67
P01024	704	BFSCQB BTBFIS	FALSE	TRUE	FALSE	15.58
P01024	707	CQB BTBFISLGE	FALSE	TRUE	FALSE	14.86
P01024	708	QB BTBFISLGEA	FALSE	TRUE	FALSE	12.84
P01024	725	LDCCNYITELBB	FALSE	TRUE	FALSE	11.86
P01024	726	DCCNYITELBBQ	FALSE	TRUE	FALSE	18.32
P01024	727	CCNYITELBBQH	FALSE	TRUE	FALSE	17.24
P01024	728	CNYITELBBQHA	FALSE	TRUE	FALSE	19.36
P01024	729	NYITELBBQHAB	FALSE	TRUE	FALSE	22.63
P01024	730	YITELBBQHABA	FALSE	TRUE	FALSE	30.71
P01024	731	ITELBBQHABAS	FALSE	TRUE	FALSE	25.46
P01024	732	TELBBQHABASH	FALSE	TRUE	FALSE	34.89
P01024	733	ELBBQHABASHL	FALSE	TRUE	FALSE	38.88
P01024	734	LBBQHABASHLG	FALSE	TRUE	FALSE	24.02
P01024	735	BBQHABASHLGL	FALSE	TRUE	FALSE	22.55
P01024	736	BQHABASHLGLA	FALSE	TRUE	FALSE	25.4
P01024	737	QHABASHLGLAB	FALSE	TRUE	FALSE	24.6
P01024	738	HABASHLGLABS	FALSE	TRUE	FALSE	21.85
P01024	739	ABASHLGLABSN	FALSE	TRUE	FALSE	25.03
P01024	740	BASHLGLABSNL	FALSE	TRUE	FALSE	16.02
P01024	743	HLGLABSNLDED	FALSE	TRUE	FALSE	11.4
P01024	744	LGLABSNLDEDI	FALSE	TRUE	FALSE	10.31
P01024	745	GLABSNLDEDII	FALSE	TRUE	FALSE	11.17
P01024	759	ENIVSBSEFPES	FALSE	TRUE	FALSE	10.32
P01024	760	NIVSBSEFPESW	FALSE	TRUE	FALSE	13.27
P01024	761	IVSBSEFPESWL	FALSE	TRUE	FALSE	21.09
P01024	831	IDLBLPYSVVBN	FALSE	TRUE	FALSE	12.03
P01024	832	DLBLPYSVVBNE	FALSE	TRUE	FALSE	10.4
P01024	833	LBLPYSVVBNEQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.6
P01024	834	BLPYSVVBNEQV	FALSE	TRUE	FALSE	12.71
P01024	837	YSVVBNEQVEIB	FALSE	TRUE	FALSE	14.18
P01024	845	VEIBAVLYNYBQ	FALSE	TRUE	FALSE	15.12
P01024	846	EIBAVLYNYBQN	FALSE	TRUE	FALSE	12.91
P01024	848	BAVLYNYBQNQE	FALSE	TRUE	FALSE	24.03
P01024	849	AVLYNYBQNQEL	FALSE	TRUE	FALSE	16.31
P01024	850	VLYNYBQNQELK	FALSE	TRUE	FALSE	27.49
P01024	851	LYNYBQNQELKV	FALSE	TRUE	FALSE	22.87
P01024	852	YNYBQNQELKVB	FALSE	TRUE	FALSE	44.14
P01024	853	NYBQNQELKVBV	FALSE	TRUE	FALSE	22.62
P01024	854	YBQNQELKVBVE	FALSE	TRUE	FALSE	29.97

P01024	870	PAFCSLATTKBB	FALSE	TRUE	FALSE	11.69
P01024	872	FCSLATTKBBHQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.94
P01024	873	CSLATTKBBHQQ	FALSE	TRUE	FALSE	23.81
P01024	874	SLATTKBBHQQT	FALSE	TRUE	FALSE	14.11
P01024	875	LATTKBBHQQTV	FALSE	TRUE	FALSE	13.93
P01024	877	TTKBBHQQVTI	FALSE	TRUE	FALSE	19.57
P01024	878	TKBBHQQVTIP	FALSE	TRUE	FALSE	10.18
P01024	923	DGVBKSLKVVPE	FALSE	TRUE	FALSE	12.47
P01024	934	EGIBMNKTVAVB	FALSE	TRUE	FALSE	10.28
P01024	943	AVBTLDPPEBLGB	FALSE	TRUE	FALSE	12.21
P01024	944	VBTLDPPEBLGBE	FALSE	TRUE	FALSE	12.09
P01024	945	BTLDPPEBLGBEG	FALSE	TRUE	FALSE	12.8
P01024	946	TLPPEBLGBEGV	FALSE	TRUE	FALSE	11.77
P01024	947	LDPEBLGBEGVQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.02
P01024	948	DPEBLGBEGVQK	FALSE	TRUE	FALSE	23.36
P01024	949	PEBLGBEGVQKE	FALSE	TRUE	FALSE	15.43
P01024	950	EBLGBEGVQKED	FALSE	TRUE	FALSE	19.22
P01024	951	BLGBEGVQKEDI	FALSE	TRUE	FALSE	30.81
P01024	952	LGBEGVQKEDIP	FALSE	TRUE	FALSE	30.8
P01024	953	GBEGVQKEDIPP	FALSE	TRUE	FALSE	23.76
P01024	1031	TEQWEKFGLEKB	FALSE	TRUE	FALSE	10.59
P01024	1032	EQWEKFGLEKBQ	FALSE	TRUE	FALSE	16.52
P01024	1033	QWEKFGLEKBQG	FALSE	TRUE	FALSE	19.62
P01024	1034	WEKFGLEKBQGA	FALSE	TRUE	FALSE	17.22
P01024	1035	EKFGLEKBQGAL	FALSE	TRUE	FALSE	17.43
P01024	1036	KFGLEKBQGALE	FALSE	TRUE	FALSE	23.9
P01024	1037	FGLEKBQGALEL	FALSE	TRUE	FALSE	45.65
P01024	1038	GLEKBQGALELI	FALSE	TRUE	FALSE	38.09
P01024	1039	LEKBQGALELIK	FALSE	TRUE	FALSE	39.35
P01024	1052	GYTQQLAFBQPS	FALSE	TRUE	FALSE	13.47
P01024	1053	YTQQLAFBQPSS	FALSE	TRUE	FALSE	36.12
P01024	1054	TQQLAFBQPSSA	FALSE	TRUE	FALSE	39.19
P01024	1055	QQLAFBQPSSAF	FALSE	TRUE	FALSE	24.62
P01024	1056	QLAFBQPSSAFA	FALSE	TRUE	FALSE	12.81
P01024	1295	DVSLQLPSBSSK	FALSE	TRUE	FALSE	12.8
P01024	1297	SLQLPSBSSKIT	FALSE	TRUE	FALSE	10.59
P01024	1299	QLPSBSSKITHB	FALSE	TRUE	FALSE	20.72
P01024	1300	LPSBSSKITHBI	FALSE	TRUE	FALSE	11.95
P01024	1384	MILEICTBYBGD	FALSE	TRUE	FALSE	14.04
P01024	1385	ILEICTBYBGDQ	FALSE	TRUE	FALSE	25.76
P01024	1386	LEICTBYBGDQD	FALSE	TRUE	FALSE	23.78
P01024	1387	EICTBYBGDQDA	FALSE	TRUE	FALSE	33.39
P01024	1388	ICTBYBGDQDAT	FALSE	TRUE	FALSE	47.16
P01024	1389	CTBYBGDQDATM	FALSE	TRUE	FALSE	39.61
P01024	1390	TBYBGDQDATMS	FALSE	TRUE	FALSE	44.82
P01024	1391	BYBGDQDATMSI	FALSE	TRUE	FALSE	23.12
P01024	1392	YBGDQDATMSIL	FALSE	TRUE	FALSE	12.69
P01024	1432	YELDKAFSDBNT	FALSE	TRUE	FALSE	15.31
P01024	1433	ELDKAFSDBNTL	FALSE	TRUE	FALSE	12.9
P01024	1434	LDKAFSDBNTLI	FALSE	TRUE	FALSE	34.89
P01024	1435	DKAFSDBNTLII	FALSE	TRUE	FALSE	12.77
P01024	1537	CEPGVDYVYKTB	FALSE	TRUE	FALSE	36.08

P01024	1538	EPGVDYVYKTBL	FALSE	TRUE	FALSE	15.25
P01024	1581	QBTFISPIKCBE	FALSE	TRUE	FALSE	24.2
P01024	1582	BTFISPIKCBEA	FALSE	TRUE	FALSE	15.97
P01024	1583	TFISPIKCBEAL	FALSE	TRUE	FALSE	13.12
P01024	1588	IKCBEALKLEEK	FALSE	TRUE	FALSE	13.66
P01024	1590	CBEALKLEEKKH	FALSE	TRUE	FALSE	15.08
P0C0L4	42	QLQDVPBGQVVK	FALSE	TRUE	FALSE	11.24
P0C0L4	43	LQDVPBGQVVKG	FALSE	TRUE	FALSE	13.81
P0C0L4	44	QDVPBGQVVKGS	FALSE	TRUE	FALSE	13.93
P0C0L4	45	DVPBGQVVKGSV	FALSE	TRUE	FALSE	12.9
P0C0L4	55	SVFLBNPSBNNV	FALSE	TRUE	FALSE	13.27
P0C0L4	58	LBNPSBNNVPCS	FALSE	TRUE	FALSE	11.03
P0C0L4	119	DSLBTNNIQGI	FALSE	TRUE	FALSE	10.43
P0C0L4	120	SLSBTNNIQGIN	FALSE	TRUE	FALSE	12.99
P0C0L4	128	QGINLLFSSBBG	FALSE	TRUE	FALSE	15.82
P0C0L4	129	GINLLFSSBBGH	FALSE	TRUE	FALSE	13.93
P0C0L4	130	INLLFSSBBGHL	FALSE	TRUE	FALSE	21.43
P0C0L4	133	LFSSBBGHLFLQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.06
P0C0L4	134	FSSBBGHLFLQT	FALSE	TRUE	FALSE	25.01
P0C0L4	135	SSBBGHLFLQTD	FALSE	TRUE	FALSE	39.15
P0C0L4	136	SBBGHLFLQTDQ	FALSE	TRUE	FALSE	44.41
P0C0L4	137	BBGHLFLQTDQP	FALSE	TRUE	FALSE	22.67
P0C0L4	147	QPIYNPGQBVBY	FALSE	TRUE	FALSE	10.75
P0C0L4	207	ISEPGTWKISAB	FALSE	TRUE	FALSE	16.35
P0C0L4	211	GTWKISABFSDG	FALSE	TRUE	FALSE	12.83
P0C0L4	212	TWKISABFSDGL	FALSE	TRUE	FALSE	11.57
P0C0L4	213	WKISABFSDGLE	FALSE	TRUE	FALSE	18.7
P0C0L4	214	KISABFSDGLES	FALSE	TRUE	FALSE	21.2
P0C0L4	215	ISABFSDGLESN	FALSE	TRUE	FALSE	21.81
P0C0L4	216	SABFSDGLESNS	FALSE	TRUE	FALSE	13.3
P0C0L4	280	AYVBFGLLDEDG	FALSE	TRUE	FALSE	15.33
P0C0L4	281	YVBFGLLDEDGK	FALSE	TRUE	FALSE	17.72
P0C0L4	282	VBFGLLDEDGKK	FALSE	TRUE	FALSE	10.64
P0C0L4	287	LDEDGKKTFFBG	FALSE	TRUE	FALSE	12.9
P0C0L4	288	DEDGKKTFFBGL	FALSE	TRUE	FALSE	16.74
P0C0L4	289	EDGKKTFFBGLE	FALSE	TRUE	FALSE	17.44
P0C0L4	290	DGKKTFFBGLES	FALSE	TRUE	FALSE	26.24
P0C0L4	292	KKTFFBGLESQT	FALSE	TRUE	FALSE	15.75
P0C0L4	293	KTFFBGLESQTK	FALSE	TRUE	FALSE	13.82
P0C0L4	294	TFFBGLESQTKL	FALSE	TRUE	FALSE	28.88
P0C0L4	295	FFBGLESQTKLV	FALSE	TRUE	FALSE	28.05
P0C0L4	296	FBGLESQTKLVN	FALSE	TRUE	FALSE	24.73
P0C0L4	450	AGSPHPAIABLT	FALSE	TRUE	FALSE	15.34
P0C0L4	455	PAIABLVAAPP	FALSE	TRUE	FALSE	10.55
P0C0L4	456	AIABLVAAPPS	FALSE	TRUE	FALSE	11.5
P0C0L4	457	IABLVAAPPSG	FALSE	TRUE	FALSE	16.2
P0C0L4	458	ABLVAAPPSGG	FALSE	TRUE	FALSE	11.19
P0C0L4	505	YYMILSBGQIV	FALSE	TRUE	FALSE	14.15
P0C0L4	507	YMILSBGQIVFM	FALSE	TRUE	FALSE	14.83
P0C0L4	508	MILSBGQIVFMN	FALSE	TRUE	FALSE	30.02
P0C0L4	509	ILSBGQIVFMNB	FALSE	TRUE	FALSE	29.96
P0C0L4	510	LSBGQIVFMNBE	FALSE	TRUE	FALSE	71.31

P0C0L4	511	SBGQIVFMNBEP	FALSE	TRUE	FALSE	55.99
P0C0L4	512	BGQIVFMNBEPK	FALSE	TRUE	FALSE	40.23
P0C0L4	513	GQIVFMNBEPKB	FALSE	TRUE	FALSE	25.16
P0C0L4	514	QIVFMNBEPKBT	FALSE	TRUE	FALSE	29.87
P0C0L4	515	IVFMNBEPKBTL	FALSE	TRUE	FALSE	21.61
P0C0L4	516	VFMNBEPKBTLT	FALSE	TRUE	FALSE	32.45
P0C0L4	517	FMNBEPKBTLTS	FALSE	TRUE	FALSE	34.04
P0C0L4	518	MNBEPKBTLTSV	FALSE	TRUE	FALSE	11.08
P0C0L4	519	NBEPKBTLTSVS	FALSE	TRUE	FALSE	10.54
P0C0L4	574	SVDGAKQYBNGE	FALSE	TRUE	FALSE	10.35
P0C0L4	575	VDGAKQYBNGES	FALSE	TRUE	FALSE	14.69
P0C0L4	576	DGAKQYBNGESV	FALSE	TRUE	FALSE	17.66
P0C0L4	580	QYBNGESVKLHL	FALSE	TRUE	FALSE	13.54
P0C0L4	581	YBNGESVKLHLE	FALSE	TRUE	FALSE	18.4
P0C0L4	653	AFSDGDQWTLSE	FALSE	TRUE	FALSE	10.28
P0C0L4	654	FSDGDQWTLSEB	FALSE	TRUE	FALSE	13.66
P0C0L4	655	SDGDQWTLSEBK	FALSE	TRUE	FALSE	25.16
P0C0L4	656	DGDQWTLSEBKBL	FALSE	TRUE	FALSE	20.01
P0C0L4	657	GDQWTLSEBKBL	FALSE	TRUE	FALSE	16.21
P0C0L4	658	DQWTLSEBKBLSC	FALSE	TRUE	FALSE	12.62
P0C0L4	698	TAKBCCQDGVTB	FALSE	TRUE	FALSE	14.11
P0C0L4	699	AKBCCQDGVTB	FALSE	TRUE	FALSE	16.89
P0C0L4	708	TBLPMMBSCEQB	FALSE	TRUE	FALSE	10.11
P0C0L4	712	MMBSCEQBAABV	FALSE	TRUE	FALSE	11.73
P0C0L4	713	MBSCEQBAABVQ	FALSE	TRUE	FALSE	18.78
P0C0L4	714	BSCEQBAABVQQ	FALSE	TRUE	FALSE	21.5
P0C0L4	715	SCEQBAABVQQP	FALSE	TRUE	FALSE	15.79
P0C0L4	716	CEQBAABVQQPD	FALSE	TRUE	FALSE	14.17
P0C0L4	717	EQBAABVQQPDC	FALSE	TRUE	FALSE	11.92
P0C0L4	718	QBAABVQQPDCB	FALSE	TRUE	FALSE	21.93
P0C0L4	719	BAABVQQPDCBE	FALSE	TRUE	FALSE	19.09
P0C0L4	720	AABVQQPDCBEP	FALSE	TRUE	FALSE	11.75
P0C0L4	721	ABVQQPDCBEPF	FALSE	TRUE	FALSE	10.04
P0C0L4	746	SBDKGGAGLQBA	FALSE	TRUE	FALSE	14.25
P0C0L4	837	LBLPMSVBBFEQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.64
P0C0L4	838	BLPMSVBBFEQL	FALSE	TRUE	FALSE	17.54
P0C0L4	839	LPMSVBBFEQLE	FALSE	TRUE	FALSE	15.87
P0C0L4	841	MSVBBFEQLELB	FALSE	TRUE	FALSE	13.89
P0C0L4	842	SVBBFEQLELBP	FALSE	TRUE	FALSE	18.59
P0C0L4	843	VBBFEQLELBPV	FALSE	TRUE	FALSE	16.89
P0C0L4	844	BBFEQLELBPVL	FALSE	TRUE	FALSE	22.18
P0C0L4	909	VSLKVVABGSFE	FALSE	TRUE	FALSE	36.17
P0C0L4	910	SLKVVABGSFEF	FALSE	TRUE	FALSE	23.1
P0C0L4	911	LKVVABGSFEFP	FALSE	TRUE	FALSE	32.72
P0C0L4	912	KVVABGSFEFPV	FALSE	TRUE	FALSE	46.32
P0C0L4	913	VVABGSFEFPVG	FALSE	TRUE	FALSE	43.49
P0C0L4	914	VABGSFEFPVGD	FALSE	TRUE	FALSE	34.99
P0C0L4	915	ABGSFEFPVGDA	FALSE	TRUE	FALSE	23.93
P0C0L4	916	BGSFEFPVGDAV	FALSE	TRUE	FALSE	10.6
P0C0L4	935	KEGAIHBEELVY	FALSE	TRUE	FALSE	16.41
P0C0L4	936	EGAIHBEELVYE	FALSE	TRUE	FALSE	11.26
P0C0L4	938	AIHBEELVYELN	FALSE	TRUE	FALSE	14.46

P0C0L4	944	LVYELNPLDHBG	FALSE	TRUE	FALSE	10.01
P0C0L4	945	VYELNPLDHBGB	FALSE	TRUE	FALSE	17.36
P0C0L4	946	YELNPLDHBGBT	FALSE	TRUE	FALSE	26.8
P0C0L4	947	ELNPLDHBGBTL	FALSE	TRUE	FALSE	22.23
P0C0L4	948	LNPLDHBGBTLE	FALSE	TRUE	FALSE	33.11
P0C0L4	949	NPLDHBGBTLEI	FALSE	TRUE	FALSE	30.05
P0C0L4	950	PLDHBGBTLEIP	FALSE	TRUE	FALSE	15.22
P0C0L4	951	LDHBGBTLEIPG	FALSE	TRUE	FALSE	44.7
P0C0L4	952	DHBGBTLEIPGN	FALSE	TRUE	FALSE	26.67
P0C0L4	953	HBGBTLEIPGNS	FALSE	TRUE	FALSE	50.12
P0C0L4	954	BGBTLEIPGNSD	FALSE	TRUE	FALSE	35.79
P0C0L4	977	YVBVTASDPLDT	FALSE	TRUE	FALSE	11.25
P0C0L4	1001	ASLLBLPBGCGE	FALSE	TRUE	FALSE	10.1
P0C0L4	1002	SLLBLPBGCGEQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.95
P0C0L4	1003	LLBLPBGCGEQT	FALSE	TRUE	FALSE	16.12
P0C0L4	1004	LBLPBGCGEQTM	FALSE	TRUE	FALSE	12.58
P0C0L4	1005	BLPBGCGEQTM	FALSE	TRUE	FALSE	12.57
P0C0L4	1024	ASBYLDKTEQWS	FALSE	TRUE	FALSE	11.03
P0C0L4	1052	GYMBIQQFBKAD	FALSE	TRUE	FALSE	10.07
P0C0L4	1053	YMBIQQFBKADG	FALSE	TRUE	FALSE	20.96
P0C0L4	1054	MBIQQFBKADGS	FALSE	TRUE	FALSE	24.7
P0C0L4	1055	BIQQFBKADGSY	FALSE	TRUE	FALSE	16.69
P0C0L4	1061	KADGSYAAWLSB	FALSE	TRUE	FALSE	13.53
P0C0L4	1062	ADGSYAAWLSBD	FALSE	TRUE	FALSE	13.81
P0C0L4	1063	DGSYAAWLSBDS	FALSE	TRUE	FALSE	11.73
P0C0L4	1064	GSYAAWLSBDSS	FALSE	TRUE	FALSE	10.74
P0C0L4	1065	SYAAWLSBDSST	FALSE	TRUE	FALSE	10.95
P0C0L4	1066	YAAWLSBDSSTW	FALSE	TRUE	FALSE	12.57
P0C0L4	1067	AAWLSBDSSTWL	FALSE	TRUE	FALSE	10.34
P0C0L4	1281	MADQASAWLTBQ	FALSE	TRUE	FALSE	18.91
P0C0L4	1282	ADQASAWLTBQG	FALSE	TRUE	FALSE	22.04
P0C0L4	1283	DQASAWLTBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	45.79
P0C0L4	1284	QASAWLTBQGSF	FALSE	TRUE	FALSE	55.12
P0C0L4	1285	ASAWLTBQGSFQ	FALSE	TRUE	FALSE	56.97
P0C0L4	1286	SAWLTBQGSFQG	FALSE	TRUE	FALSE	64.46
P0C0L4	1287	AWLTBQGSFQGG	FALSE	TRUE	FALSE	30.19
P0C0L4	1288	WLTBQGSFQGGF	FALSE	TRUE	FALSE	37.62
P0C0L4	1289	LTBQGSFQGGFB	FALSE	TRUE	FALSE	53.16
P0C0L4	1290	TBQGSFQGGFBS	FALSE	TRUE	FALSE	40.71
P0C0L4	1291	BQGSFQGGFBST	FALSE	TRUE	FALSE	35.89
P0C0L4	1292	QGSFQGGFBSTQ	FALSE	TRUE	FALSE	22.05
P0C0L4	1293	GSFQGGFBSTQD	FALSE	TRUE	FALSE	22.51
P0C0L4	1294	SFQGGFBSTQDT	FALSE	TRUE	FALSE	26.13
P0C0L4	1295	FQGGFBSTQDTV	FALSE	TRUE	FALSE	24.07
P0C0L4	1296	QGGFBSTQDTV	FALSE	TRUE	FALSE	22.16
P0C0L4	1297	GGFBSTQDTVIA	FALSE	TRUE	FALSE	11.76
P0C0L4	1325	BGLNVTLSSTGB	FALSE	TRUE	FALSE	17.79
P0C0L4	1328	NVTLSSTGBNGF	FALSE	TRUE	FALSE	10.97
P0C0L4	1330	TLSTGBNGFKS	FALSE	TRUE	FALSE	14.74
P0C0L4	1331	LSSTGBNGFKSH	FALSE	TRUE	FALSE	14.06
P0C0L4	1332	SSTGBNGFKSHA	FALSE	TRUE	FALSE	19.44
P0C0L4	1333	STGBNGFKSHAL	FALSE	TRUE	FALSE	16.76

P0C0L4	1334	TGBNGFKSHALQ	FALSE	TRUE	FALSE	16.17
P0C0L4	1341	SHALQLNNBQIB	FALSE	TRUE	FALSE	10.34
P0C0L4	1342	HALQLNNBQIBG	FALSE	TRUE	FALSE	31.14
P0C0L4	1343	ALQLNNBQIBGL	FALSE	TRUE	FALSE	36.54
P0C0L4	1344	LQLNNBQIBGLE	FALSE	TRUE	FALSE	48.81
P0C0L4	1345	QLNNBQIBGLEE	FALSE	TRUE	FALSE	52.18
P0C0L4	1346	LNNBQIBGLEEE	FALSE	TRUE	FALSE	52.96
P0C0L4	1347	NNBQIBGLEEEL	FALSE	TRUE	FALSE	47.07
P0C0L4	1348	NBQIBGLEEELQ	FALSE	TRUE	FALSE	31.78
P0C0L4	1350	QIBGLEEELQFS	FALSE	TRUE	FALSE	12.93
P0C0L4	1351	IBGLEEELQFSL	FALSE	TRUE	FALSE	12.8
P0C0L4	1436	QPVTPLQLFEGB	FALSE	TRUE	FALSE	11.88
P0C0L4	1437	PVTPLQLFEGBB	FALSE	TRUE	FALSE	16.36
P0C0L4	1438	VTPLQLFEGBBN	FALSE	TRUE	FALSE	26.21
P0C0L4	1439	TPLQLFEGBBNB	FALSE	TRUE	FALSE	26.6
P0C0L4	1440	PLQLFEGBBNBB	FALSE	TRUE	FALSE	10.61
P0C0L4	1443	LFEGBBNBBBBE	FALSE	TRUE	FALSE	13.58
P0C0L4	1444	FEGBBNBBBBEA	FALSE	TRUE	FALSE	14.13
P0C0L4	1445	EGBBNBBBBEAP	FALSE	TRUE	FALSE	17.31
P0C0L4	1446	GBBNBBBBEAPK	FALSE	TRUE	FALSE	33.62
P0C0L4	1447	BBNBBBBEAPKV	FALSE	TRUE	FALSE	39.18
P0C0L4	1448	BNBBBBEAPKVV	FALSE	TRUE	FALSE	49.38
P0C0L4	1449	NBBBBEAPKVVE	FALSE	TRUE	FALSE	40.55
P0C0L4	1450	BBBBEAPKVVEE	FALSE	TRUE	FALSE	34.78
P0C0L4	1451	BBBEAPKVVEEQ	FALSE	TRUE	FALSE	30.62
P0C0L4	1452	BBEAPKVVEEQE	FALSE	TRUE	FALSE	10.86
P0C0L4	1471	CIWBNGKVGLSG	FALSE	TRUE	FALSE	11.84
P0C0L4	1492	SGFHALBADLEK	FALSE	TRUE	FALSE	12.16
P0C0L4	1494	FHALBADLEKLT	FALSE	TRUE	FALSE	13.27
P0C0L4	1523	LLYFDSVPTSBE	FALSE	TRUE	FALSE	22.3
P0C0L4	1524	LYFDSVPTSBECE	FALSE	TRUE	FALSE	10.42
P0C0L4	1525	YFDSVPTSBECEV	FALSE	TRUE	FALSE	12.74
P0C0L4	1528	SVPTSBECEVGFE	FALSE	TRUE	FALSE	14.59
P0C0L4	1531	TSBECEVGFEAVQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.18
P0C0L4	1532	SBCECEVGFEAVQE	FALSE	TRUE	FALSE	10.94
P0C0L4	1554	ATLYDYNNPEBB	FALSE	TRUE	FALSE	10.71
P0C0L4	1588	CQCAEGKCPBQB	FALSE	TRUE	FALSE	19.24
P0C0L4	1589	QCAEGKCPBQBB	FALSE	TRUE	FALSE	15.44
P0C0L4	1590	CAEGKCPBQBBA	FALSE	TRUE	FALSE	15.19
P0C0L4	1591	AEGKCPBQBBALE	FALSE	TRUE	FALSE	15.8
P0C0L4	1592	EGKCPBQBBALEB	FALSE	TRUE	FALSE	11.49
P0C0L4	1593	GKCPBQBBALEBG	FALSE	TRUE	FALSE	11.42
P0C0L4	1594	KCPBQBBALEBGL	FALSE	TRUE	FALSE	13.4
P0C0L4	1595	CPBQBBALEBGLQ	FALSE	TRUE	FALSE	19.3
P0C0L4	1596	PBQBBALEBGLQD	FALSE	TRUE	FALSE	17.67
P0C0L4	1597	BQBBALEBGLQDE	FALSE	TRUE	FALSE	21.64
P0C0L4	1598	QBBALEBGLQDED	FALSE	TRUE	FALSE	19.92
P0C0L4	1599	BBALEBGLQDEDG	FALSE	TRUE	FALSE	14.73
P0C0L4	1600	BALEBGLQDEDGYB	FALSE	TRUE	FALSE	12.52
P0C0L4	1602	LEBGLQDEDGYBM	FALSE	TRUE	FALSE	10.99
P0C0L4	1603	EBGLQDEDGYBMB	FALSE	TRUE	FALSE	14.61
P0C0L4	1604	BGLQDEDGYBMBK	FALSE	TRUE	FALSE	13.99

P0C0L4	1623	VEYGFQVKVLBE	FALSE	TRUE	FALSE	11.51
P0C0L4	1625	YGFQVKVLBEDS	FALSE	TRUE	FALSE	10.87
P0C0L4	1626	GFQVKVLBEDSB	FALSE	TRUE	FALSE	25.09
P0C0L4	1627	FQVKVLBEDSBA	FALSE	TRUE	FALSE	22.86
P0C0L4	1628	QVKVLBEDSBAA	FALSE	TRUE	FALSE	11.38
P0C0L4	1629	VKVLBEDSBAAF	FALSE	TRUE	FALSE	38.28
P0C0L4	1630	KVLBEDSBAAFBL	FALSE	TRUE	FALSE	45.34
P0C0L4	1631	VLBEDSBAAFBL	FALSE	TRUE	FALSE	53.42
P0C0L4	1632	LBEDSBAAFBLF	FALSE	TRUE	FALSE	35.32
P0C0L4	1633	BEDSBAAFBLFE	FALSE	TRUE	FALSE	26.43
P0C0L4	1634	EDSBAAFBLFET	FALSE	TRUE	FALSE	14.77
P0C0L4	1635	DSBAAFBLFETK	FALSE	TRUE	FALSE	31.52
P0C0L4	1636	SBAAFBLFETKI	FALSE	TRUE	FALSE	13.5
P0C0L4	1659	AAANQMBNFLVB	FALSE	TRUE	FALSE	10.98
P0C0L4	1661	ANQMBNFLVBAS	FALSE	TRUE	FALSE	18.04
P0C0L4	1663	QMBNFLVBASCB	FALSE	TRUE	FALSE	20.87
P0C0L4	1664	MBNFLVBASCB	FALSE	TRUE	FALSE	17.3
P0C0L4	1669	VBASCBLBLEPG	FALSE	TRUE	FALSE	12.17
P0C0L4	1670	BASCBLBLEPGK	FALSE	TRUE	FALSE	16.52
P0C0L4	1673	CBLBLEPGKEYL	FALSE	TRUE	FALSE	13.22
P0C0L4	1674	BLBLEPGKEYLI	FALSE	TRUE	FALSE	14.72
P0C0L4	1711	EMPSEBLCBSTB	FALSE	TRUE	FALSE	10.42
P0C0L4	1712	MPSEBLCBSTBQ	FALSE	TRUE	FALSE	27.57
P0C0L4	1713	PSEBLCBSTBQB	FALSE	TRUE	FALSE	22.24
P0C0L4	1714	SEBLCBSTBQBA	FALSE	TRUE	FALSE	34.55
P0C0L4	1715	EBCBSTBQBAA	FALSE	TRUE	FALSE	12.69
P0C0L4	1716	BLCBSTBQBAAC	FALSE	TRUE	FALSE	38.38
P0C0L4	1717	LCBSTBQBAACA	FALSE	TRUE	FALSE	34.38
P0C0L4	1718	CBSTBQBAACAQ	FALSE	TRUE	FALSE	45.57
P0C0L4	1719	BSTBQBAACAQL	FALSE	TRUE	FALSE	53.78
P0C0L4	1720	STBQBAACAQLN	FALSE	TRUE	FALSE	28.3
P0C0L4	1721	TBQBAACAQLND	FALSE	TRUE	FALSE	18.44
P0C0L4	1722	BQBAACAQLNDF	FALSE	TRUE	FALSE	11.34
P0C0L5	42	QLQDVPBGQVVK	FALSE	TRUE	FALSE	11.24
P0C0L5	43	LQDVPBGQVVKG	FALSE	TRUE	FALSE	13.81
P0C0L5	44	QDVPBGQVVKGS	FALSE	TRUE	FALSE	13.93
P0C0L5	45	DVPBGQVVKGSV	FALSE	TRUE	FALSE	12.9
P0C0L5	55	SVFLBNPSBNNV	FALSE	TRUE	FALSE	13.27
P0C0L5	58	LBNPSBNNVPCS	FALSE	TRUE	FALSE	11.03
P0C0L5	119	DSLBTNNIQQGI	FALSE	TRUE	FALSE	10.43
P0C0L5	120	SLSBTNNIQQGIN	FALSE	TRUE	FALSE	12.99
P0C0L5	128	QGINLLFSSBBG	FALSE	TRUE	FALSE	15.82
P0C0L5	129	GINLLFSSBBGH	FALSE	TRUE	FALSE	13.93
P0C0L5	130	INLLFSSBBGHL	FALSE	TRUE	FALSE	21.43
P0C0L5	133	LFSSBBGHLFLQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.06
P0C0L5	134	FSSBBGHLFLQT	FALSE	TRUE	FALSE	25.01
P0C0L5	135	SSBBGHLFLQTD	FALSE	TRUE	FALSE	39.15
P0C0L5	136	SBBGHLFLQTDQ	FALSE	TRUE	FALSE	44.41
P0C0L5	137	BBGHLFLQTDQP	FALSE	TRUE	FALSE	22.67
P0C0L5	147	QPIYNPGQBVBVY	FALSE	TRUE	FALSE	10.75
P0C0L5	207	ISEPGTWKISAB	FALSE	TRUE	FALSE	16.35
P0C0L5	211	GTWKISABFSDG	FALSE	TRUE	FALSE	12.83

P0C0L5	212	TWKISABFSDGL	FALSE	TRUE	FALSE	11.57
P0C0L5	213	WKISABFSDGLE	FALSE	TRUE	FALSE	18.7
P0C0L5	214	KISABFSDGLES	FALSE	TRUE	FALSE	21.2
P0C0L5	215	ISABFSDGLESN	FALSE	TRUE	FALSE	21.81
P0C0L5	216	SABFSDGLESNS	FALSE	TRUE	FALSE	13.3
P0C0L5	280	AYVBFGLLDEDG	FALSE	TRUE	FALSE	15.33
P0C0L5	281	YVBFGLLDEDGK	FALSE	TRUE	FALSE	17.72
P0C0L5	282	VBFGLLDEDGKK	FALSE	TRUE	FALSE	10.64
P0C0L5	287	LDEDGKKTFFBG	FALSE	TRUE	FALSE	12.9
P0C0L5	288	DEDGKKTFFBGL	FALSE	TRUE	FALSE	16.74
P0C0L5	289	EDGKKTFFBGLE	FALSE	TRUE	FALSE	17.44
P0C0L5	290	DGKKTFFBGLES	FALSE	TRUE	FALSE	26.24
P0C0L5	292	KKTFFBGLESQT	FALSE	TRUE	FALSE	15.75
P0C0L5	293	KTFFBGLESQTK	FALSE	TRUE	FALSE	13.82
P0C0L5	294	TFFBGLESQTKL	FALSE	TRUE	FALSE	28.88
P0C0L5	295	FFBGLESQTKLV	FALSE	TRUE	FALSE	28.05
P0C0L5	296	FBGLESQTKLVN	FALSE	TRUE	FALSE	24.73
P0C0L5	450	AGSPHPAIABLT	FALSE	TRUE	FALSE	15.34
P0C0L5	455	PAIABLTVAAPP	FALSE	TRUE	FALSE	10.55
P0C0L5	456	AIABLTVAAPPS	FALSE	TRUE	FALSE	11.5
P0C0L5	457	IABLTVAAPPSG	FALSE	TRUE	FALSE	16.2
P0C0L5	458	ABLTVAAPPSGG	FALSE	TRUE	FALSE	11.19
P0C0L5	505	YYMILSBGQIV	FALSE	TRUE	FALSE	14.15
P0C0L5	507	YMILSBGQIVFM	FALSE	TRUE	FALSE	14.83
P0C0L5	508	MILSBGQIVFMN	FALSE	TRUE	FALSE	30.02
P0C0L5	509	ILSBGQIVFMNB	FALSE	TRUE	FALSE	29.96
P0C0L5	510	LSBGQIVFMNBE	FALSE	TRUE	FALSE	71.31
P0C0L5	511	SBGQIVFMNBEP	FALSE	TRUE	FALSE	55.99
P0C0L5	512	BGQIVFMNBEPK	FALSE	TRUE	FALSE	40.23
P0C0L5	513	GQIVFMNBEPKB	FALSE	TRUE	FALSE	25.16
P0C0L5	514	QIVFMNBEPKBT	FALSE	TRUE	FALSE	29.87
P0C0L5	515	IVFMNBEPKBTL	FALSE	TRUE	FALSE	21.61
P0C0L5	516	VFMNBEPKBTLT	FALSE	TRUE	FALSE	32.45
P0C0L5	517	FMNBEPKBTLTS	FALSE	TRUE	FALSE	34.04
P0C0L5	518	MNBEPKBTLTSV	FALSE	TRUE	FALSE	11.08
P0C0L5	519	NBEPKBTLTSVS	FALSE	TRUE	FALSE	10.54
P0C0L5	574	SVDGAKQYBNGE	FALSE	TRUE	FALSE	10.35
P0C0L5	575	VDGAKQYBNGES	FALSE	TRUE	FALSE	14.69
P0C0L5	576	DGAKQYBNGESV	FALSE	TRUE	FALSE	17.66
P0C0L5	580	QYBNGESVKLHL	FALSE	TRUE	FALSE	13.54
P0C0L5	581	YBNGESVKLHLE	FALSE	TRUE	FALSE	18.4
P0C0L5	653	AFSDGDQWTLNB	FALSE	TRUE	FALSE	10.28
P0C0L5	654	FSDGDQWTLNBK	FALSE	TRUE	FALSE	13.66
P0C0L5	655	SDGDQWTLNBKB	FALSE	TRUE	FALSE	25.16
P0C0L5	656	DGDQWTLNBKBL	FALSE	TRUE	FALSE	20.01
P0C0L5	657	GDQWTLNBKBLS	FALSE	TRUE	FALSE	16.21
P0C0L5	658	DQWTLNBKBLSC	FALSE	TRUE	FALSE	12.62
P0C0L5	698	TAKBCCQDGVTV	FALSE	TRUE	FALSE	14.11
P0C0L5	699	AKBCCQDGVTVBL	FALSE	TRUE	FALSE	16.89
P0C0L5	708	TBLPMMBSCEQB	FALSE	TRUE	FALSE	10.11
P0C0L5	712	MMBSCEQBAABV	FALSE	TRUE	FALSE	11.73
P0C0L5	713	MBSCEQBAABVQ	FALSE	TRUE	FALSE	18.78

P0C0L5	714	BSCEQBAABVQQ	FALSE	TRUE	FALSE	21.5
P0C0L5	715	SCEQBAABVQQP	FALSE	TRUE	FALSE	15.79
P0C0L5	716	CEQBAABVQQPD	FALSE	TRUE	FALSE	14.17
P0C0L5	717	EQBAABVQQPDC	FALSE	TRUE	FALSE	11.92
P0C0L5	718	QBAABVQQPDCB	FALSE	TRUE	FALSE	21.93
P0C0L5	719	BAABVQQPDCBE	FALSE	TRUE	FALSE	19.09
P0C0L5	720	AABVQQPDCBEP	FALSE	TRUE	FALSE	11.75
P0C0L5	721	ABVQQPDCBEPF	FALSE	TRUE	FALSE	10.04
P0C0L5	746	SBDKQGAGLQBA	FALSE	TRUE	FALSE	14.25
P0C0L5	837	LBLPMSVBBFEQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.64
P0C0L5	838	BLPMSVBBFEQL	FALSE	TRUE	FALSE	17.54
P0C0L5	839	LPMSVBBFEQLE	FALSE	TRUE	FALSE	15.87
P0C0L5	841	MSVBBFEQLELB	FALSE	TRUE	FALSE	13.89
P0C0L5	842	SVBBFEQLELBP	FALSE	TRUE	FALSE	18.59
P0C0L5	843	VBBFEQLELBPV	FALSE	TRUE	FALSE	16.89
P0C0L5	844	BBFEQLELBPVL	FALSE	TRUE	FALSE	22.18
P0C0L5	909	VSLKVVABGSFE	FALSE	TRUE	FALSE	36.17
P0C0L5	910	SLKVVABGSFEF	FALSE	TRUE	FALSE	23.1
P0C0L5	911	LKVVABGSFEFP	FALSE	TRUE	FALSE	32.72
P0C0L5	912	KVVABGSFEFPV	FALSE	TRUE	FALSE	46.32
P0C0L5	913	VVABGSFEFPVG	FALSE	TRUE	FALSE	43.49
P0C0L5	914	VABGSFEFPVGD	FALSE	TRUE	FALSE	34.99
P0C0L5	915	ABGSFEFPVGDA	FALSE	TRUE	FALSE	23.93
P0C0L5	916	BGSFEFPVGDAV	FALSE	TRUE	FALSE	10.6
P0C0L5	935	KEGAIHBEELVY	FALSE	TRUE	FALSE	16.41
P0C0L5	936	EGAIHBEELVYE	FALSE	TRUE	FALSE	11.26
P0C0L5	938	AIHBEELVYELN	FALSE	TRUE	FALSE	14.46
P0C0L5	944	LVYELNPLDHBG	FALSE	TRUE	FALSE	10.01
P0C0L5	945	VYELNPLDHBGB	FALSE	TRUE	FALSE	17.36
P0C0L5	946	YELNPLDHBGBT	FALSE	TRUE	FALSE	26.8
P0C0L5	947	ELNPLDHBGBTL	FALSE	TRUE	FALSE	22.23
P0C0L5	948	LNPLDHBGBTLE	FALSE	TRUE	FALSE	33.11
P0C0L5	949	NPLDHBGBTLEI	FALSE	TRUE	FALSE	30.05
P0C0L5	950	PLDHBGBTLEIP	FALSE	TRUE	FALSE	15.22
P0C0L5	951	LDHBGBTLEIPG	FALSE	TRUE	FALSE	44.7
P0C0L5	952	DHBGBTLEIPGN	FALSE	TRUE	FALSE	26.67
P0C0L5	953	HBGBTLEIPGNS	FALSE	TRUE	FALSE	50.12
P0C0L5	954	BGBTLEIPGNSD	FALSE	TRUE	FALSE	35.79
P0C0L5	977	YVBVTASDPLDT	FALSE	TRUE	FALSE	11.25
P0C0L5	1001	ASLLBLPBGCGE	FALSE	TRUE	FALSE	10.1
P0C0L5	1002	SLLBLPBGCGEQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.95
P0C0L5	1003	LLBLPBGCGEQT	FALSE	TRUE	FALSE	16.12
P0C0L5	1004	LBLPBGCGEQTM	FALSE	TRUE	FALSE	12.58
P0C0L5	1005	BLPBGCGEQTM	FALSE	TRUE	FALSE	12.57
P0C0L5	1024	ASBYLDKTEQWS	FALSE	TRUE	FALSE	11.03
P0C0L5	1052	GYMBIQQFBKAD	FALSE	TRUE	FALSE	10.07
P0C0L5	1053	YMBIQQFBKADG	FALSE	TRUE	FALSE	20.96
P0C0L5	1054	MBIQQFBKADGS	FALSE	TRUE	FALSE	24.7
P0C0L5	1055	BIQQFBKADGSY	FALSE	TRUE	FALSE	16.69
P0C0L5	1061	KADGSYAAWLSB	FALSE	TRUE	FALSE	13.53
P0C0L5	1062	ADGSYAAWLSBG	FALSE	TRUE	FALSE	22.23
P0C0L5	1063	DGSYAAWLSBGS	FALSE	TRUE	FALSE	31.36

P0C0L5	1064	GSYAAWLSBGSS	FALSE	TRUE	FALSE	22.98
P0C0L5	1065	SYAAWLSBGSS	FALSE	TRUE	FALSE	23.7
P0C0L5	1066	YAAWLSBGSS	FALSE	TRUE	FALSE	19.73
P0C0L5	1067	AAWLSBGSS	FALSE	TRUE	FALSE	17.54
P0C0L5	1068	AWLSBGSS	FALSE	TRUE	FALSE	14.31
P0C0L5	1069	WLSBGSS	FALSE	TRUE	FALSE	12.56
P0C0L5	1070	LSBGSS	FALSE	TRUE	FALSE	13.3
P0C0L5	1125	HBSMQGGLVGND	FALSE	TRUE	FALSE	10.45
P0C0L5	1205	APADLBGVAHNN	FALSE	TRUE	FALSE	10.91
P0C0L5	1208	DLBGVAHNNLMA	FALSE	TRUE	FALSE	10.84
P0C0L5	1281	MADQAAAALTBQ	FALSE	TRUE	FALSE	18.63
P0C0L5	1282	ADQAAAALTBQG	FALSE	TRUE	FALSE	18.88
P0C0L5	1283	DQAAAALTBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	40.15
P0C0L5	1284	QAAAALTBQGSF	FALSE	TRUE	FALSE	54.17
P0C0L5	1285	AAAALTBQGSFQ	FALSE	TRUE	FALSE	57.52
P0C0L5	1286	AAALTBQGSFQG	FALSE	TRUE	FALSE	63.45
P0C0L5	1287	AAALTBQGSFQGG	FALSE	TRUE	FALSE	30.19
P0C0L5	1288	AAALTBQGSFQGGF	FALSE	TRUE	FALSE	37.62
P0C0L5	1289	AAALTBQGSFQGGFB	FALSE	TRUE	FALSE	53.16
P0C0L5	1290	AAALTBQGSFQGGFBS	FALSE	TRUE	FALSE	40.71
P0C0L5	1291	AAALTBQGSFQGGFBST	FALSE	TRUE	FALSE	35.89
P0C0L5	1292	AAALTBQGSFQGGFBSTQ	FALSE	TRUE	FALSE	22.05
P0C0L5	1293	AAALTBQGSFQGGFBSTQD	FALSE	TRUE	FALSE	22.51
P0C0L5	1294	AAALTBQGSFQGGFBSTQDT	FALSE	TRUE	FALSE	26.13
P0C0L5	1295	AAALTBQGSFQGGFBSTQDTV	FALSE	TRUE	FALSE	24.07
P0C0L5	1296	AAALTBQGSFQGGFBSTQDTV	FALSE	TRUE	FALSE	22.16
P0C0L5	1297	AAALTBQGSFQGGFBSTQDTVIA	FALSE	TRUE	FALSE	11.76
P0C0L5	1325	BGLNVTLSSTGB	FALSE	TRUE	FALSE	17.79
P0C0L5	1328	NVTLSSTGBNGF	FALSE	TRUE	FALSE	10.97
P0C0L5	1330	TLSSSTGBNGFKS	FALSE	TRUE	FALSE	14.74
P0C0L5	1331	LSSTGBNGFKSH	FALSE	TRUE	FALSE	14.06
P0C0L5	1332	SSTGBNGFKSHA	FALSE	TRUE	FALSE	19.44
P0C0L5	1333	STGBNGFKSHAL	FALSE	TRUE	FALSE	16.76
P0C0L5	1334	TGBNGFKSHALQ	FALSE	TRUE	FALSE	16.17
P0C0L5	1341	SHALQLNNBQIB	FALSE	TRUE	FALSE	10.34
P0C0L5	1342	HALQLNNBQIBG	FALSE	TRUE	FALSE	31.14
P0C0L5	1343	ALQLNNBQIBGL	FALSE	TRUE	FALSE	36.54
P0C0L5	1344	LQLNNBQIBGLE	FALSE	TRUE	FALSE	48.81
P0C0L5	1345	QLNNBQIBGLEE	FALSE	TRUE	FALSE	52.18
P0C0L5	1346	LNNBQIBGLEEE	FALSE	TRUE	FALSE	52.96
P0C0L5	1347	NNBQIBGLEEEEL	FALSE	TRUE	FALSE	47.07
P0C0L5	1348	NBQIBGLEEEELQ	FALSE	TRUE	FALSE	31.78
P0C0L5	1350	QIBGLEEEELQFS	FALSE	TRUE	FALSE	12.93
P0C0L5	1351	IBGLEEEELQFSL	FALSE	TRUE	FALSE	12.8
P0C0L5	1436	QPVTPLQLFEGB	FALSE	TRUE	FALSE	11.88
P0C0L5	1437	PVTPLQLFEGBB	FALSE	TRUE	FALSE	16.36
P0C0L5	1438	VTPLQLFEGBBN	FALSE	TRUE	FALSE	26.21
P0C0L5	1439	TPLQLFEGBBNB	FALSE	TRUE	FALSE	26.6
P0C0L5	1440	PLQLFEGBBNBB	FALSE	TRUE	FALSE	10.61
P0C0L5	1443	LFEGBBNBBB	FALSE	TRUE	FALSE	13.58
P0C0L5	1444	FEGBBNBBB	FALSE	TRUE	FALSE	14.13
P0C0L5	1445	EGBBNBBB	FALSE	TRUE	FALSE	17.31

P0C0L5	1446	GBBNBBBBEAPK	FALSE	TRUE	FALSE	33.62
P0C0L5	1447	BBNBBBBEAPKV	FALSE	TRUE	FALSE	39.18
P0C0L5	1448	BNBBBBEAPKV	FALSE	TRUE	FALSE	49.38
P0C0L5	1449	NBBBBEAPKVVE	FALSE	TRUE	FALSE	40.55
P0C0L5	1450	BBBBEAPKVVEE	FALSE	TRUE	FALSE	34.78
P0C0L5	1451	BBBEAPKVVEEQ	FALSE	TRUE	FALSE	30.62
P0C0L5	1452	BBEAPKVVEEQE	FALSE	TRUE	FALSE	10.86
P0C0L5	1471	CIWBNGKVGLSG	FALSE	TRUE	FALSE	11.84
P0C0L5	1492	SGFHALBADLEK	FALSE	TRUE	FALSE	12.16
P0C0L5	1494	FHALBADLEKLT	FALSE	TRUE	FALSE	13.27
P0C0L5	1523	LLYFDSVPTSBE	FALSE	TRUE	FALSE	22.3
P0C0L5	1524	LYFDSVPTSBE	FALSE	TRUE	FALSE	10.42
P0C0L5	1525	YFDSVPTSBE	FALSE	TRUE	FALSE	12.74
P0C0L5	1528	SVPTSBE	FALSE	TRUE	FALSE	14.59
P0C0L5	1531	TSBE	FALSE	TRUE	FALSE	10.18
P0C0L5	1532	SBEC	FALSE	TRUE	FALSE	10.94
P0C0L5	1554	ATLYDY	FALSE	TRUE	FALSE	10.71
P0C0L5	1588	CQCAEGKCPBQB	FALSE	TRUE	FALSE	19.24
P0C0L5	1589	QCAEGKCPBQBB	FALSE	TRUE	FALSE	15.44
P0C0L5	1590	CAEGKCPBQBBA	FALSE	TRUE	FALSE	15.19
P0C0L5	1591	AEGKCPBQB	FALSE	TRUE	FALSE	15.8
P0C0L5	1592	EGKCPBQB	FALSE	TRUE	FALSE	11.49
P0C0L5	1593	GKCPBQB	FALSE	TRUE	FALSE	11.42
P0C0L5	1594	KCPBQB	FALSE	TRUE	FALSE	13.4
P0C0L5	1595	CPBQB	FALSE	TRUE	FALSE	19.3
P0C0L5	1596	PBQB	FALSE	TRUE	FALSE	17.67
P0C0L5	1597	BQB	FALSE	TRUE	FALSE	21.64
P0C0L5	1598	QB	FALSE	TRUE	FALSE	19.92
P0C0L5	1599	BBALE	FALSE	TRUE	FALSE	14.73
P0C0L5	1600	BALE	FALSE	TRUE	FALSE	12.52
P0C0L5	1602	LEBGLQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.99
P0C0L5	1603	EBGLQ	FALSE	TRUE	FALSE	14.61
P0C0L5	1604	BGLQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.99
P0C0L5	1623	VEYGFQVKVLBE	FALSE	TRUE	FALSE	11.51
P0C0L5	1625	YGFQVKVLBEDS	FALSE	TRUE	FALSE	10.87
P0C0L5	1626	GFQVKVLBEDSB	FALSE	TRUE	FALSE	25.09
P0C0L5	1627	FQVKVLBEDSBA	FALSE	TRUE	FALSE	22.86
P0C0L5	1628	QVKVLBEDSBAA	FALSE	TRUE	FALSE	11.38
P0C0L5	1629	VKVLBEDSBAAF	FALSE	TRUE	FALSE	38.28
P0C0L5	1630	KVLBEDSBAAF	FALSE	TRUE	FALSE	45.34
P0C0L5	1631	VLBEDSBAAFBL	FALSE	TRUE	FALSE	53.42
P0C0L5	1632	LBEDSBAAFBLF	FALSE	TRUE	FALSE	35.32
P0C0L5	1633	BEDSBAAFBLFE	FALSE	TRUE	FALSE	26.43
P0C0L5	1634	EDSBAAFBLFET	FALSE	TRUE	FALSE	14.77
P0C0L5	1635	DSBAAAFBLFETK	FALSE	TRUE	FALSE	31.52
P0C0L5	1636	SBAAAFBLFETKI	FALSE	TRUE	FALSE	13.5
P0C0L5	1659	AAANQMBNFLVB	FALSE	TRUE	FALSE	10.98
P0C0L5	1661	ANQMBNFLVBAS	FALSE	TRUE	FALSE	18.04
P0C0L5	1663	QMBNFLVBASCB	FALSE	TRUE	FALSE	20.87
P0C0L5	1664	MBNFLVBASCBL	FALSE	TRUE	FALSE	17.3
P0C0L5	1669	VBASCBLBLEPG	FALSE	TRUE	FALSE	12.17
P0C0L5	1670	BASCBLBLEPGK	FALSE	TRUE	FALSE	16.52

P0C0L5	1673	CBLBLEPGKEYL	FALSE	TRUE	FALSE	13.22
P0C0L5	1674	BLBLEPGKEYLI	FALSE	TRUE	FALSE	14.72
P0C0L5	1711	EMPSEBLCBSTB	FALSE	TRUE	FALSE	10.42
P0C0L5	1712	MPSEBLCBSTBQ	FALSE	TRUE	FALSE	27.57
P0C0L5	1713	PSEBLCBSTBQB	FALSE	TRUE	FALSE	22.24
P0C0L5	1714	SEBLCBSTBQBA	FALSE	TRUE	FALSE	34.55
P0C0L5	1715	EBLCBSTBQBAA	FALSE	TRUE	FALSE	12.69
P0C0L5	1716	BLCBSTBQBAAC	FALSE	TRUE	FALSE	38.38
P0C0L5	1717	LCBSTBQBAACA	FALSE	TRUE	FALSE	34.38
P0C0L5	1718	CBSTBQBAACAQ	FALSE	TRUE	FALSE	45.57
P0C0L5	1719	BSTBQBAACAQL	FALSE	TRUE	FALSE	53.78
P0C0L5	1720	STBQBAACAQLN	FALSE	TRUE	FALSE	28.3
P0C0L5	1721	TBQBAACAQLND	FALSE	TRUE	FALSE	18.44
P0C0L5	1722	BQBAACAQLNDF	FALSE	TRUE	FALSE	11.34
P01031	26	SAPKIFBVGASE	FALSE	TRUE	FALSE	10.5
P01031	27	APKIFBVGASEN	FALSE	TRUE	FALSE	12.53
P01031	28	PKIFBVGASENI	FALSE	TRUE	FALSE	14.08
P01031	29	KIFBVGASENIV	FALSE	TRUE	FALSE	18.28
P01031	114	SKBMPITYDNGF	FALSE	TRUE	FALSE	10.42
P01031	150	DDLKPAKBETVL	FALSE	TRUE	FALSE	16.74
P01031	151	DLKPAKBETVLT	FALSE	TRUE	FALSE	25.9
P01031	152	LKPAKBETVLT	FALSE	TRUE	FALSE	12.01
P01031	265	VYITFGIBEDLK	FALSE	TRUE	FALSE	24.36
P01031	266	YITFGIBEDLKD	FALSE	TRUE	FALSE	39.51
P01031	267	ITFGIBEDLKDD	FALSE	TRUE	FALSE	37.74
P01031	268	TFGIBEDLKDDQ	FALSE	TRUE	FALSE	35.58
P01031	269	FGIBEDLKDDQK	FALSE	TRUE	FALSE	27.3
P01031	442	LPEENQABEGYB	FALSE	TRUE	FALSE	20.88
P01031	443	PEENQABEGYBA	FALSE	TRUE	FALSE	10.17
P01031	444	EENQABEGYBAI	FALSE	TRUE	FALSE	24.43
P01031	445	ENQABEGYBAIA	FALSE	TRUE	FALSE	22.62
P01031	446	NQABEGYBAIAY	FALSE	TRUE	FALSE	22.2
P01031	447	QABEGYBAIAYS	FALSE	TRUE	FALSE	42.23
P01031	448	ABEGYBAIAYSS	FALSE	TRUE	FALSE	29.97
P01031	449	BEGYBAIAYSSL	FALSE	TRUE	FALSE	11.43
P01031	505	SKGKIIHFGTBE	FALSE	TRUE	FALSE	20.24
P01031	508	KIIHFGTBEKFS	FALSE	TRUE	FALSE	11.2
P01031	509	IIHFGTBEKFSD	FALSE	TRUE	FALSE	33.29
P01031	510	IHFGTBEKFSDA	FALSE	TRUE	FALSE	31.02
P01031	511	HFGTBEKFSDAS	FALSE	TRUE	FALSE	33.3
P01031	512	FGTBEKFSDASY	FALSE	TRUE	FALSE	19.41
P01031	513	GTBEKFSDASYQ	FALSE	TRUE	FALSE	21.09
P01031	514	TBEKFSDASYQS	FALSE	TRUE	FALSE	17.8
P01031	604	AVDSAVYGVQBG	FALSE	TRUE	FALSE	14.84
P01031	605	VDSAVYGVQBGA	FALSE	TRUE	FALSE	22.4
P01031	606	DSAVYGVQBGAK	FALSE	TRUE	FALSE	21.17
P01031	610	YGVQBGAKKPLE	FALSE	TRUE	FALSE	14.23
P01031	611	GVQBGAKKPLEB	FALSE	TRUE	FALSE	11.39
P01031	612	VQBGAKKPLEBV	FALSE	TRUE	FALSE	11.87
P01031	613	QBGAKKPLEBVF	FALSE	TRUE	FALSE	19.72
P01031	669	CKEILBPBTLQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.35
P01031	673	LBPBTLQKKIE	FALSE	TRUE	FALSE	14.57

P01031	674	BPBBLQKKIEE	FALSE	TRUE	FALSE	19.16
P01031	675	PBBLQKKIEEI	FALSE	TRUE	FALSE	22.02
P01031	676	BBTLQKKIEEIA	FALSE	TRUE	FALSE	11.54
P01031	707	NDETCEQBAABI	FALSE	TRUE	FALSE	11.44
P01031	708	DETCEQBAABIS	FALSE	TRUE	FALSE	10.33
P01031	709	ETCEQBAABISL	FALSE	TRUE	FALSE	14.81
P01031	710	TCEQBAABISLG	FALSE	TRUE	FALSE	21.16
P01031	711	CEQBAABISLGP	FALSE	TRUE	FALSE	24.17
P01031	712	EQBAABISLGPB	FALSE	TRUE	FALSE	29.9
P01031	713	QBAABISLGPBC	FALSE	TRUE	FALSE	31.78
P01031	714	BAABISLGPBCI	FALSE	TRUE	FALSE	17.81
P01031	737	QLBANISHKDMQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.84
P01031	826	EMNIPYSVVBGE	FALSE	TRUE	FALSE	11.26
P01031	827	MNIPYSVVBGEQ	FALSE	TRUE	FALSE	20.62
P01031	828	NIPYSVVBGEQI	FALSE	TRUE	FALSE	17.72
P01031	829	IPYSVVBGEQIQ	FALSE	TRUE	FALSE	18.99
P01031	830	PYSVVBGEQIQL	FALSE	TRUE	FALSE	16.22
P01031	831	YSVVBGEQIQLK	FALSE	TRUE	FALSE	27.19
P01031	832	SVVBGEQIQLKG	FALSE	TRUE	FALSE	17.1
P01031	833	VVBGEQIQLKGT	FALSE	TRUE	FALSE	18.7
P01031	834	VBGEQIQLKGTV	FALSE	TRUE	FALSE	20.87
P01031	835	BGEQIQLKGTVY	FALSE	TRUE	FALSE	12.5
P01031	843	GTVYNYBTSGMQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.83
P01031	881	SKCVBQKVEGSS	FALSE	TRUE	FALSE	11.35
P01031	882	KCVBQKVEGSSS	FALSE	TRUE	FALSE	13.73
P01031	883	CVBQKVEGSSSH	FALSE	TRUE	FALSE	12.51
P01031	928	BVVPEGVKBESY	FALSE	TRUE	FALSE	17.11
P01031	929	VVPEGVKBESYS	FALSE	TRUE	FALSE	15.71
P01031	930	VPEGVKBESYSG	FALSE	TRUE	FALSE	22.52
P01031	931	PEGVKBESYSGV	FALSE	TRUE	FALSE	16.26
P01031	932	EGVKBESYSGVT	FALSE	TRUE	FALSE	14.79
P01031	933	GVKBESYSGVTL	FALSE	TRUE	FALSE	18.5
P01031	934	VKBESYSGVTLD	FALSE	TRUE	FALSE	17.55
P01031	935	KBESYSGVTLDP	FALSE	TRUE	FALSE	14.97
P01031	936	BESYSGVTLDPB	FALSE	TRUE	FALSE	13.12
P01031	941	GVTLDPBGIYGT	FALSE	TRUE	FALSE	10.51
P01031	944	LDPBGIYGTISB	FALSE	TRUE	FALSE	21.26
P01031	945	DPBGIYGTISBB	FALSE	TRUE	FALSE	35.91
P01031	946	PBGIYGTISBBK	FALSE	TRUE	FALSE	16.1
P01031	947	BGIYGTISBBKE	FALSE	TRUE	FALSE	47.36
P01031	948	GIYGTISBBKEF	FALSE	TRUE	FALSE	22.79
P01031	949	IYGTISBBKEFP	FALSE	TRUE	FALSE	30.55
P01031	950	YGTISBBKEFPY	FALSE	TRUE	FALSE	41.68
P01031	951	GTISBBKEFPYB	FALSE	TRUE	FALSE	44.3
P01031	952	TISBBKEFPYBI	FALSE	TRUE	FALSE	33.2
P01031	953	ISBBKEFPYBIP	FALSE	TRUE	FALSE	26.54
P01031	954	SBBKEFPYBIPL	FALSE	TRUE	FALSE	25.58
P01031	955	BBKEFPYBIPLD	FALSE	TRUE	FALSE	17.37
P01031	956	BKEFPYBIPLDL	FALSE	TRUE	FALSE	14.04
P01031	1054	LSIMSYBNADYS	FALSE	TRUE	FALSE	12.58
P01031	1055	SIMSYBNADYSY	FALSE	TRUE	FALSE	10.35
P01031	1056	IMSYBNADYSYS	FALSE	TRUE	FALSE	11.5

P01031	1135	VEABENSLYLTA	FALSE	TRUE	FALSE	11.27
P01031	1149	VIGIBKAFDICP	FALSE	TRUE	FALSE	10.74
P01031	1150	IGIBKAFDICPL	FALSE	TRUE	FALSE	10.91
P01031	1204	QFBSIVSALKBE	FALSE	TRUE	FALSE	18.83
P01031	1205	FBSIVSALKBEA	FALSE	TRUE	FALSE	19.02
P01031	1206	BSIVSALKBEAL	FALSE	TRUE	FALSE	20.12
P01031	1207	SIVSALKBEALV	FALSE	TRUE	FALSE	18.79
P01031	1277	EQBYGGGFYSTQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.11
P01031	1383	TQDIEASHYBGY	FALSE	TRUE	FALSE	12.18
P01031	1386	IEASHYBGYGNS	FALSE	TRUE	FALSE	14.71
P01031	1387	EASHYBGYGNSD	FALSE	TRUE	FALSE	21.36
P01031	1390	HYBGYGNSDYKB	FALSE	TRUE	FALSE	11.62
P01031	1391	YBGYGNSDYKBI	FALSE	TRUE	FALSE	20.23
P01031	1392	BGYGNSDYKBIV	FALSE	TRUE	FALSE	17.4
P01031	1402	IVACASYKPSBE	FALSE	TRUE	FALSE	12.5
P01031	1407	SYKPSBEESSSG	FALSE	TRUE	FALSE	10.33
P01031	1540	DLTISAETBKQT	FALSE	TRUE	FALSE	11.47
P01031	1541	LTISAETBKQTA	FALSE	TRUE	FALSE	11.16
P01031	1545	AETBKQTACKPE	FALSE	TRUE	FALSE	10.37
P01031	1604	VTCTNAELVKGB	FALSE	TRUE	FALSE	13.54
P01031	1605	TCTNAELVKGBQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.43
P01031	1606	CTNAELVKGBQY	FALSE	TRUE	FALSE	10.96
P01031	1607	TNAELVKGBQYL	FALSE	TRUE	FALSE	15.16
P01031	1610	ELVKGBQYLIMG	FALSE	TRUE	FALSE	12.03
P01031	1614	GBQYLIMGKEAL	FALSE	TRUE	FALSE	15.92
P13671	35	CSKTCNSGTQSB	FALSE	TRUE	FALSE	11.72
P13671	38	TCNSGTQSBHBQ	FALSE	TRUE	FALSE	34.09
P13671	39	CNSGTQSBHBQI	FALSE	TRUE	FALSE	38.53
P13671	40	NSGTQSBHBQIV	FALSE	TRUE	FALSE	27.83
P13671	41	SGTQSBHBQIVV	FALSE	TRUE	FALSE	25.03
P13671	42	GTQSBHBQIVVD	FALSE	TRUE	FALSE	37.21
P13671	44	QSBHBQIVVDKY	FALSE	TRUE	FALSE	11.22
P13671	65	CSKQETBECNWQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.13
P13671	66	SKQETBECNWQB	FALSE	TRUE	FALSE	14.97
P13671	67	KQETBECNWQBC	FALSE	TRUE	FALSE	12.18
P13671	68	QETBECNWQBCP	FALSE	TRUE	FALSE	10.29
P13671	69	ETBECNWQBCPI	FALSE	TRUE	FALSE	13.14
P13671	70	TBECNWQBCPIN	FALSE	TRUE	FALSE	15.65
P13671	139	DCKNKFBCDSGB	FALSE	TRUE	FALSE	25.04
P13671	140	CKNKFBCDSGBC	FALSE	TRUE	FALSE	15.52
P13671	143	KFBCDSGBCIAB	FALSE	TRUE	FALSE	21.58
P13671	144	FBCDSGBCIABK	FALSE	TRUE	FALSE	29.68
P13671	145	BCDSGBCIABKL	FALSE	TRUE	FALSE	17.08
P13671	148	SGBCIABKLECN	FALSE	TRUE	FALSE	14.65
P13671	149	GBCIABKLECN	FALSE	TRUE	FALSE	16
P13671	152	IABKLECNEND	FALSE	TRUE	FALSE	10.11
P13671	171	BDCGBTKAVCTB	FALSE	TRUE	FALSE	24.12
P13671	203	EPBGEVLDNSFT	FALSE	TRUE	FALSE	12.38
P13671	204	PBGEVLDNSFTG	FALSE	TRUE	FALSE	14.48
P13671	205	BGEVLDNSFTGG	FALSE	TRUE	FALSE	10.74
P13671	285	YSSKBSENINHN	FALSE	TRUE	FALSE	11.99
P13671	345	LPLEYNSALYSB	FALSE	TRUE	FALSE	14.76

P13671	437	AEKSISLIBGGB	FALSE	TRUE	FALSE	15.12
P13671	438	EKSISLIBGGBS	FALSE	TRUE	FALSE	26.93
P13671	439	KSISLIBGGBSE	FALSE	TRUE	FALSE	41.72
P13671	440	SISLIBGGBSEY	FALSE	TRUE	FALSE	37.41
P13671	441	ISLIBGGBSEYG	FALSE	TRUE	FALSE	41.79
P13671	442	SLIBGGBSEYGA	FALSE	TRUE	FALSE	36.9
P13671	444	IBGGBSEYGAAL	FALSE	TRUE	FALSE	32.7
P13671	445	BGGBSEYGAALA	FALSE	TRUE	FALSE	25.24
P13671	493	LVBNI PCAVTKB	FALSE	TRUE	FALSE	10.53
P13671	494	VBNIPCAVTKBN	FALSE	TRUE	FALSE	16.63
P13671	497	IPCAVTKBNNLB	FALSE	TRUE	FALSE	14.22
P13671	520	PCQCAPCPNNGB	FALSE	TRUE	FALSE	10.24
P13671	572	SSWSTCDATYKB	FALSE	TRUE	FALSE	14.38
P13671	573	SWSTCDATYKBS	FALSE	TRUE	FALSE	12.62
P13671	574	WSTCDATYKBSB	FALSE	TRUE	FALSE	22.51
P13671	575	STCDATYKBSBT	FALSE	TRUE	FALSE	19.86
P13671	576	TCDATYKBSBTB	FALSE	TRUE	FALSE	27.84
P13671	577	CDATYKBSBTBE	FALSE	TRUE	FALSE	51.12
P13671	578	DATYKBSBTBEC	FALSE	TRUE	FALSE	33.48
P13671	579	ATYKBSBTBECN	FALSE	TRUE	FALSE	42.35
P13671	580	TYKBSBTBECNN	FALSE	TRUE	FALSE	50.71
P13671	581	YKBSBTBECNNP	FALSE	TRUE	FALSE	52.3
P13671	582	KBSBTBECNNPA	FALSE	TRUE	FALSE	22.34
P13671	583	BSBTBECNNPAP	FALSE	TRUE	FALSE	21.91
P13671	584	SBTBECNNPAPQ	FALSE	TRUE	FALSE	24.51
P13671	585	BTBECNNPAPQB	FALSE	TRUE	FALSE	31.13
P13671	586	TBECNNPAPQBG	FALSE	TRUE	FALSE	22.18
P13671	589	CNNPAPQBGGKB	FALSE	TRUE	FALSE	22.26
P13671	590	NNPAPQBGGKBC	FALSE	TRUE	FALSE	20.49
P13671	591	NPAPQBGGKBCE	FALSE	TRUE	FALSE	22.83
P13671	592	PAPQBGGKBCEG	FALSE	TRUE	FALSE	19.79
P13671	593	APQBGGKBCEGE	FALSE	TRUE	FALSE	23.4
P13671	594	PQBGGKBCEGEK	FALSE	TRUE	FALSE	28.7
P13671	595	QBGGKBCEGEKB	FALSE	TRUE	FALSE	35.59
P13671	596	BGGKBCEGEKBQ	FALSE	TRUE	FALSE	31.34
P13671	597	GGKBCEGEKBQE	FALSE	TRUE	FALSE	11.97
P13671	598	GKBCEGEKBQEE	FALSE	TRUE	FALSE	10.1
P13671	604	EKBQEEDCTFSI	FALSE	TRUE	FALSE	10.21
P13671	605	KBQEEDCTFSIM	FALSE	TRUE	FALSE	10.74
P13671	646	QPVPPENGFIBN	FALSE	TRUE	FALSE	11.23
P13671	651	ENGFIBNEKQLY	FALSE	TRUE	FALSE	14.52
P13671	655	IBNEKQLYLVGE	FALSE	TRUE	FALSE	13.22
P13671	683	YFBCLPDGTWBQ	FALSE	TRUE	FALSE	15.16
P13671	684	FBCLPDGTWBQG	FALSE	TRUE	FALSE	15.35
P13671	687	LPDGTWBQGDVE	FALSE	TRUE	FALSE	14.96
P13671	690	GTWBQGDVECQB	FALSE	TRUE	FALSE	14.87
P13671	691	TWBQGDVECQBT	FALSE	TRUE	FALSE	16.88
P13671	692	WBQGDVECQBTE	FALSE	TRUE	FALSE	13.72
P13671	718	FQBLYBIGESIE	FALSE	TRUE	FALSE	16.6
P13671	719	QBLYBIGESIEL	FALSE	TRUE	FALSE	21.02
P13671	720	BLYBIGESIET	FALSE	TRUE	FALSE	15.82
P13671	838	QDGBQLEWGLEB	FALSE	TRUE	FALSE	17.73

P13671	839	DGBQLEWGLEBT	FALSE	TRUE	FALSE	18.83
P13671	840	GBQLEWGLEBTB	FALSE	TRUE	FALSE	31.39
P13671	841	BQLEWGLEBTBL	FALSE	TRUE	FALSE	21.8
P13671	842	QLEWGLEBTBLS	FALSE	TRUE	FALSE	14.59
P13671	843	LEWGLEBTBLSS	FALSE	TRUE	FALSE	15.71
P13671	844	EWGLEBTBLSSN	FALSE	TRUE	FALSE	18.41
P13671	845	WGLEBTBLSSNS	FALSE	TRUE	FALSE	23.26
P13671	846	GLEBTBLSSNST	FALSE	TRUE	FALSE	17.36
P13671	847	LEBTBLSSNSTK	FALSE	TRUE	FALSE	21.28
P13671	912	CEVGTIBCANK	FALSE	TRUE	FALSE	10.77
P13671	916	TIBCANKMEIL	FALSE	TRUE	FALSE	10.25
P13671	918	BCANKMEILHP	FALSE	TRUE	FALSE	14.77
P10643	37	SECNGCTKTQTB	FALSE	TRUE	FALSE	15.35
P10643	38	ECNGCTKTQTB	FALSE	TRUE	FALSE	27.38
P10643	39	CNGCTKTQTB	FALSE	TRUE	FALSE	12.25
P10643	40	NGCTKTQTB	FALSE	TRUE	FALSE	16.57
P10643	41	GCTKTQTB	FALSE	TRUE	FALSE	16.03
P10643	42	CTKTQTB	FALSE	TRUE	FALSE	12.15
P10643	43	TKTQTB	FALSE	TRUE	FALSE	20.17
P10643	45	TQTB	FALSE	TRUE	FALSE	12.82
P10643	46	QTBB	FALSE	TRUE	FALSE	17.56
P10643	47	TBB	FALSE	TRUE	FALSE	10.47
P10643	48	BB	FALSE	TRUE	FALSE	10.62
P10643	69	ETQSCEPTBGCP	FALSE	TRUE	FALSE	10.91
P10643	70	TQSCEPTBGCPT	FALSE	TRUE	FALSE	17.46
P10643	71	QSCEPTBGCPT	FALSE	TRUE	FALSE	13.33
P10643	72	SCEPTBGCPT	FALSE	TRUE	FALSE	11.81
P10643	73	CEPTBGCPT	FALSE	TRUE	FALSE	15.36
P10643	142	NGYNELTGQFBN	FALSE	TRUE	FALSE	10.96
P10643	143	GYNELTGQFBN	FALSE	TRUE	FALSE	41.71
P10643	144	YNELTGQFBN	FALSE	TRUE	FALSE	36.82
P10643	145	NELTGQFBN	FALSE	TRUE	FALSE	21.67
P10643	146	ELTGQFBN	FALSE	TRUE	FALSE	19.81
P10643	147	LTGQFBN	FALSE	TRUE	FALSE	34.6
P10643	148	TGQFBN	FALSE	TRUE	FALSE	15.26
P10643	149	GQFBN	FALSE	TRUE	FALSE	12.11
P10643	150	QFBN	FALSE	TRUE	FALSE	11.35
P10643	167	KVFSGDGKDFYB	FALSE	TRUE	FALSE	15.25
P10643	170	SGDGKDFYB	FALSE	TRUE	FALSE	15.18
P10643	171	GDGKDFYB	FALSE	TRUE	FALSE	13.22
P10643	172	DGKDFYB	FALSE	TRUE	FALSE	11.59
P10643	209	KHTSTEHTSSSB	FALSE	TRUE	FALSE	10.14
P10643	211	TSTEHTSSSB	FALSE	TRUE	FALSE	20.5
P10643	212	STEHTSSSB	FALSE	TRUE	FALSE	16.8
P10643	213	TEHTSSSB	FALSE	TRUE	FALSE	11.14
P10643	222	BSFFBSSSSSB	FALSE	TRUE	FALSE	15.56
P10643	223	SFFBSSSSSSB	FALSE	TRUE	FALSE	10.41
P10643	283	LPSLYDYSAYBB	FALSE	TRUE	FALSE	14.13
P10643	287	YDYSAYBBLIDQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.73
P10643	289	YSAYBBLIDQY	FALSE	TRUE	FALSE	10.12
P10643	290	SAYBBLIDQYGT	FALSE	TRUE	FALSE	16.34
P10643	291	AYBBLIDQYGT	FALSE	TRUE	FALSE	11.79

P10643	364	SGTQNNVLBGEP	FALSE	TRUE	FALSE	10.77
P10643	365	GTQNNVLBGEPF	FALSE	TRUE	FALSE	15.3
P10643	366	TQNNVLBGEPFI	FALSE	TRUE	FALSE	10.8
P10643	367	QNNVLBGEPFIB	FALSE	TRUE	FALSE	20.29
P10643	368	NNVLBGEPFIBG	FALSE	TRUE	FALSE	21.02
P10643	369	NVLBGEPFIBGG	FALSE	TRUE	FALSE	11.87
P10643	372	BGEPFIBGGGAG	FALSE	TRUE	FALSE	13.08
P10643	373	GEPFIBGGGAGF	FALSE	TRUE	FALSE	17.93
P10643	374	EPFIBGGGAGFI	FALSE	TRUE	FALSE	13.52
P10643	375	PFIBGGGAGFIS	FALSE	TRUE	FALSE	10.06
P10643	376	FIBGGGAGFISG	FALSE	TRUE	FALSE	15.54
P10643	377	IBGGGAGFISGL	FALSE	TRUE	FALSE	18.56
P10643	391	LELDNPAGNKBB	FALSE	TRUE	FALSE	11.39
P10643	392	ELDNPAGNKBBY	FALSE	TRUE	FALSE	10.23
P10643	393	LDNPAGNKBBYS	FALSE	TRUE	FALSE	12.03
P10643	394	DNPAGNKBBYSA	FALSE	TRUE	FALSE	10.9
P10643	397	AGNKBBYSAWAE	FALSE	TRUE	FALSE	15.67
P10643	398	GNKBBYSAWAES	FALSE	TRUE	FALSE	15.65
P10643	399	NKBBYSAWAESV	FALSE	TRUE	FALSE	10.58
P10643	400	KBBYSAWAESVT	FALSE	TRUE	FALSE	14.39
P10643	401	BBYSAWAESVTN	FALSE	TRUE	FALSE	11.19
P10643	512	CVQGKKTBSBEC	FALSE	TRUE	FALSE	29.41
P10643	517	KTBSBECNNPPP	FALSE	TRUE	FALSE	11.78
P10643	518	TBSBECNNPPPS	FALSE	TRUE	FALSE	25.59
P10643	519	BSBECNNPPPSG	FALSE	TRUE	FALSE	19.1
P10643	522	ECNNPPPSGGGB	FALSE	TRUE	FALSE	10.07
P10643	523	CNNPPPSGGGBS	FALSE	TRUE	FALSE	13.61
P10643	701	KCQBWEKLQNSB	FALSE	TRUE	FALSE	19.3
P10643	702	CQBWEKLQNSBC	FALSE	TRUE	FALSE	15.11
P10643	703	QBWEKLQNSBCV	FALSE	TRUE	FALSE	24.08
P10643	726	DVCAQDEBSKBI	FALSE	TRUE	FALSE	11.43
P10643	727	VCAQDEBSKBIL	FALSE	TRUE	FALSE	10.38
P10643	749	HCQGBNYTLTGB	FALSE	TRUE	FALSE	22.12
P10643	750	CQGBNYTLTGBD	FALSE	TRUE	FALSE	15.92
P10643	751	QGBNYTLTGBDS	FALSE	TRUE	FALSE	22.17
P10643	752	GBNYTLTGBDSC	FALSE	TRUE	FALSE	14.03
P10643	753	BNYTLTGBDSCT	FALSE	TRUE	FALSE	11.96
P10643	818	CEAGALBCBGQS	FALSE	TRUE	FALSE	10.29
P10643	819	EAGALBCBGQSI	FALSE	TRUE	FALSE	14.54
P10643	820	AGALBCBGQSS	FALSE	TRUE	FALSE	22.32
P10643	821	GALBCBGQSSIV	FALSE	TRUE	FALSE	19.4
P10643	822	ALBCBGQSSIVT	FALSE	TRUE	FALSE	20.92
P10643	823	LBCBGQSSIVTS	FALSE	TRUE	FALSE	16.59
P10643	824	BCBGQSSIVTSI	FALSE	TRUE	FALSE	10.68
P10643	825	CBGQSSIVTSIB	FALSE	TRUE	FALSE	10.26
P07357	24	VNQBVBBAATPA	FALSE	TRUE	FALSE	14.24
P07357	25	NQBVBBAATPAA	FALSE	TRUE	FALSE	11.01
P07357	26	QBVBBAATPAAV	FALSE	TRUE	FALSE	21.8
P07357	27	BVBBAATPAAVT	FALSE	TRUE	FALSE	42.17
P07357	28	VBBAATPAAVTC	FALSE	TRUE	FALSE	13.77
P07357	29	BBAATPAAVTCQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.68
P07357	49	DCFPCQDKKYBH	FALSE	TRUE	FALSE	10.66

P07357	50	CFPCQDKKYBHB	FALSE	TRUE	FALSE	18.6
P07357	51	FPCQDKKYBHBS	FALSE	TRUE	FALSE	12.57
P07357	53	CQDKKYBHBSLL	FALSE	TRUE	FALSE	17.43
P07357	54	QDKKYBHBSLLQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.35
P07357	55	DKKYBHBSLLQP	FALSE	TRUE	FALSE	14.62
P07357	86	SSTTCVBQAQCG	FALSE	TRUE	FALSE	12.64
P07357	87	STTCVBQAQCGQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.97
P07357	100	FQCKETGBCLKB	FALSE	TRUE	FALSE	10.94
P07357	101	QCKETGBCLKBH	FALSE	TRUE	FALSE	13.97
P07357	104	ETGBCLKBHLVC	FALSE	TRUE	FALSE	13.2
P07357	105	TGBCLKBHLVCN	FALSE	TRUE	FALSE	13.33
P07357	106	GBCLKBHLVCNG	FALSE	TRUE	FALSE	10.69
P07357	107	BCLKBHLVCNGD	FALSE	TRUE	FALSE	14.51
P07357	109	LKBHLVCNGDQD	FALSE	TRUE	FALSE	11.05
P07357	179	TVYNGEWBELBY	FALSE	TRUE	FALSE	13.43
P07357	180	VYNGEWBELBYD	FALSE	TRUE	FALSE	13.88
P07357	181	YNGEWBELBYDS	FALSE	TRUE	FALSE	16.45
P07357	182	NGEWBELBYDST	FALSE	TRUE	FALSE	18.54
P07357	185	WBELBYDSTCEB	FALSE	TRUE	FALSE	13.36
P07357	186	BELBYDSTCEBL	FALSE	TRUE	FALSE	17.31
P07357	200	GDDEKYFBKPYN	FALSE	TRUE	FALSE	12.59
P07357	300	HFKMBKDDIMLD	FALSE	TRUE	FALSE	10.03
P07357	301	FKMBKDDIMLDE	FALSE	TRUE	FALSE	13.23
P07357	406	KTEBABKAMAVE	FALSE	TRUE	FALSE	22.02
P07357	407	TEBABKAMAVED	FALSE	TRUE	FALSE	16.33
P07357	408	EBABKAMAVEDI	FALSE	TRUE	FALSE	16.94
P07357	409	BABKAMAVEDII	FALSE	TRUE	FALSE	17.81
P07357	416	VEDIISBVBGGSS	FALSE	TRUE	FALSE	22.11
P07357	417	EDIISBVBGGSS	FALSE	TRUE	FALSE	31.9
P07357	418	DIISBVBGGSSG	FALSE	TRUE	FALSE	41.41
P07357	419	IISBVBGGSSGW	FALSE	TRUE	FALSE	42.3
P07357	420	ISBVBGGSSGWS	FALSE	TRUE	FALSE	48.37
P07357	421	SBVBGGSSGWSG	FALSE	TRUE	FALSE	44.54
P07357	422	BVBGGSSGWSGC	FALSE	TRUE	FALSE	16.86
P07357	423	VBBGGSSGWSGGL	FALSE	TRUE	FALSE	16.69
P07357	424	BGGSSGWSGGLA	FALSE	TRUE	FALSE	11.82
P07357	427	SSGWSGGLAQNB	FALSE	TRUE	FALSE	11.15
P07357	428	SGWSGGLAQNB	FALSE	TRUE	FALSE	12.44
P07357	429	GWSGGLAQNBST	FALSE	TRUE	FALSE	14.56
P07357	430	WSGGLAQNBSTI	FALSE	TRUE	FALSE	19.39
P07357	431	SGGLAQNBSTIT	FALSE	TRUE	FALSE	10.79
P07357	432	GGLAQNBSTITY	FALSE	TRUE	FALSE	10.95
P07357	433	GLAQNBSTITYB	FALSE	TRUE	FALSE	19.8
P07357	434	LAQNBSTITYBS	FALSE	TRUE	FALSE	27.86
P07357	438	BSTITYBSWGBS	FALSE	TRUE	FALSE	11.38
P07357	465	HEVLBHTSLGPL	FALSE	TRUE	FALSE	11.1
P07357	466	EVLBHTSLGPLE	FALSE	TRUE	FALSE	14.29
P07357	467	VLBHTSLGPLEA	FALSE	TRUE	FALSE	14.79
P07357	468	LBHTSLGPLEAK	FALSE	TRUE	FALSE	16.93
P07357	469	BHTSLGPLEAKB	FALSE	TRUE	FALSE	21.88
P07357	472	SLGPLEAKBQNL	FALSE	TRUE	FALSE	12.13
P07357	473	LGPLEAKBQNLB	FALSE	TRUE	FALSE	20.74

P07357	474	GPLEAKBQNLBB	FALSE	TRUE	FALSE	19.6
P07357	476	LEAKBQNLBBAL	FALSE	TRUE	FALSE	30.64
P07357	477	EAKBQNLBBALD	FALSE	TRUE	FALSE	27.94
P07357	478	AKBQNLBBALDQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.49
P07357	479	KBQNLBBALDQY	FALSE	TRUE	FALSE	14.33
P07357	480	BQNLBBALDQYL	FALSE	TRUE	FALSE	37.13
P07357	481	QNLBBALDQYLM	FALSE	TRUE	FALSE	14.26
P07357	482	NLBBALDQYLME	FALSE	TRUE	FALSE	13.79
P07357	483	LBBALDQYLMEF	FALSE	TRUE	FALSE	11.01
P07357	547	SWSVCBAGIQEB	FALSE	TRUE	FALSE	10.67
P07357	548	WSVCBAGIQEBB	FALSE	TRUE	FALSE	14.78
P07357	550	VCBAGIQEBBBE	FALSE	TRUE	FALSE	12.55
P07357	551	CBAGIQEBBBEC	FALSE	TRUE	FALSE	25.49
P07357	552	BAGIQEBBBECD	FALSE	TRUE	FALSE	18.73
P07357	553	AGIQEBBBECDN	FALSE	TRUE	FALSE	13.47
P07357	554	GIQEBBBECDNP	FALSE	TRUE	FALSE	13.76
P07357	555	IQEBBBECDNPA	FALSE	TRUE	FALSE	18.84
P07357	556	QEBBBECDNPAP	FALSE	TRUE	FALSE	10.89
P07357	557	EBBBECDNPAPQ	FALSE	TRUE	FALSE	18.39
P07357	558	BBECDNPAPQN	FALSE	TRUE	FALSE	28.81
P07357	559	BBECDNPAPQNG	FALSE	TRUE	FALSE	14.44
P07357	566	APQNGGASCPGB	FALSE	TRUE	FALSE	10.77
P07358	4	SBTAWABAPVEL	FALSE	TRUE	FALSE	15.47
P07358	21	ALGCLSLPGSBG	FALSE	TRUE	FALSE	15.15
P07358	22	LGCLSLPGSBGE	FALSE	TRUE	FALSE	17.79
P07358	23	GCLSLPGSBGEB	FALSE	TRUE	FALSE	20.39
P07358	24	CLSLPGSBGEBP	FALSE	TRUE	FALSE	15.87
P07358	25	LSLPGSBGEBPH	FALSE	TRUE	FALSE	15.4
P07358	26	SLPGSBGEBPHS	FALSE	TRUE	FALSE	19
P07358	27	LPGSBGEBPHSF	FALSE	TRUE	FALSE	20.51
P07358	28	PGSBGEBPHSFG	FALSE	TRUE	FALSE	15.55
P07358	29	GSBGEBPHSFGS	FALSE	TRUE	FALSE	21.02
P07358	30	SBGEBPHSFGSN	FALSE	TRUE	FALSE	22.47
P07358	31	BGEBPHSFGSNA	FALSE	TRUE	FALSE	13.09
P07358	46	SFAKSBQMBSVD	FALSE	TRUE	FALSE	34.61
P07358	47	FAKSBQMBSVDV	FALSE	TRUE	FALSE	49.81
P07358	48	AKSBQMBSVDVT	FALSE	TRUE	FALSE	25.27
P07358	49	KSBQMBSVDVTL	FALSE	TRUE	FALSE	30.03
P07358	50	SBQMBSVDVTLM	FALSE	TRUE	FALSE	24.69
P07358	51	BQMBSVDVTLMP	FALSE	TRUE	FALSE	13.65
P07358	121	BCEGFVCAQTGB	FALSE	TRUE	FALSE	12.62
P07358	155	CBBIYKKCQHEM	FALSE	TRUE	FALSE	15.69
P07358	206	LNTBFBKPYNVE	FALSE	TRUE	FALSE	26.72
P07358	208	TBFBKPYNVEY	FALSE	TRUE	FALSE	11.28
P07358	268	ISSQSDBGKHYI	FALSE	TRUE	FALSE	11.39
P07358	269	SSQSDBGKHYIB	FALSE	TRUE	FALSE	22.02
P07358	270	SQSDBGKHYIBB	FALSE	TRUE	FALSE	30.95
P07358	271	QSDBGKHYIBBT	FALSE	TRUE	FALSE	49.39
P07358	272	SDBGKHYIBBTK	FALSE	TRUE	FALSE	19
P07358	273	DBGKHYIBBTKB	FALSE	TRUE	FALSE	27.67
P07358	274	BGKHYIBBTKBF	FALSE	TRUE	FALSE	12.24
P07358	275	GKHYIBBTKBFS	FALSE	TRUE	FALSE	11.09

P07358	276	KHYIBBTKBFSH	FALSE	TRUE	FALSE	11.19
P07358	277	HYIBBTKBFSHT	FALSE	TRUE	FALSE	13.33
P07358	289	KSVFLHABSDLE	FALSE	TRUE	FALSE	11.03
P07358	290	SVFLHABSDLEV	FALSE	TRUE	FALSE	11.91
P07358	291	VFLHABSDLEVA	FALSE	TRUE	FALSE	11.39
P07358	292	FLHABSDLEVAH	FALSE	TRUE	FALSE	14.73
P07358	294	HABSDLEVAHYK	FALSE	TRUE	FALSE	17.78
P07358	295	ABSDLEVAHYKL	FALSE	TRUE	FALSE	13.84
P07358	316	EFLQBVKBLPLE	FALSE	TRUE	FALSE	22.3
P07358	317	FLQBVKBLPLEY	FALSE	TRUE	FALSE	10.76
P07358	318	LQBVKBLPLEYS	FALSE	TRUE	FALSE	11.86
P07358	319	QBVKBLPLEYSY	FALSE	TRUE	FALSE	15.04
P07358	320	BVKBLPLEYSYG	FALSE	TRUE	FALSE	12.57
P07358	329	SYGEYBDLFBDF	FALSE	TRUE	FALSE	10.91
P07358	330	YGEYBDLFBDFG	FALSE	TRUE	FALSE	10.52
P07358	331	GEYBDLFBDFGT	FALSE	TRUE	FALSE	10.85
P07358	364	AMEBGDYTLNNV	FALSE	TRUE	FALSE	12.8
P07358	398	VSVGKCBGILNE	FALSE	TRUE	FALSE	13.41
P07358	402	KCBGILNEIKDB	FALSE	TRUE	FALSE	12.55
P07358	403	CBGILNEIKDBN	FALSE	TRUE	FALSE	23.2
P07358	406	ILNEIKDBNKBD	FALSE	TRUE	FALSE	11.45
P07358	407	LNEIKDBNKBDT	FALSE	TRUE	FALSE	12.86
P07358	409	EIKDBNKBDTMV	FALSE	TRUE	FALSE	11.17
P07358	410	IKDBNKBDTMVE	FALSE	TRUE	FALSE	10.98
P07358	413	BNKBDTMVEDLV	FALSE	TRUE	FALSE	10.15
P07358	422	DLVVLVBGGASE	FALSE	TRUE	FALSE	12.38
P07358	423	LVVLVBGGASEH	FALSE	TRUE	FALSE	17.76
P07358	424	VVLVBGGASEHI	FALSE	TRUE	FALSE	28.44
P07358	425	VLVBGGASEHIT	FALSE	TRUE	FALSE	29.85
P07358	426	LVBGGASEHITT	FALSE	TRUE	FALSE	21.15
P07358	427	VBGGASEHITTL	FALSE	TRUE	FALSE	17.9
P07358	476	ATDFAYSSTVBQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.32
P07358	482	SSTVBQNMKQAL	FALSE	TRUE	FALSE	11.43
P07358	483	STVBQNMKQALE	FALSE	TRUE	FALSE	28.19
P07358	484	TVBQNMKQALEE	FALSE	TRUE	FALSE	31.75
P07358	485	VBQNMKQALEEF	FALSE	TRUE	FALSE	12.03
P07358	486	BQNMKQALEEFQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.57
P07358	529	SQGLACEVSYBK	FALSE	TRUE	FALSE	11.95
P07358	532	LACEVSYBKNTF	FALSE	TRUE	FALSE	10.75
P07358	550	CWSNWSSCSGGB	FALSE	TRUE	FALSE	13.51
P07358	552	SNWSSCSGGBKT	FALSE	TRUE	FALSE	11.35
P07358	553	NWSSCSGGBKTB	FALSE	TRUE	FALSE	28.7
P07358	554	WSSCSGGBKTBQ	FALSE	TRUE	FALSE	37.9
P07358	555	SSCSGGBKTBQB	FALSE	TRUE	FALSE	43.36
P07358	556	SCSGGBKTBQBQ	FALSE	TRUE	FALSE	43
P07358	557	CSGGBKTBQBQC	FALSE	TRUE	FALSE	52.82
P07358	558	SGBBKTBQBQCN	FALSE	TRUE	FALSE	25.17
P07358	559	GBBKTBQBQCNN	FALSE	TRUE	FALSE	22.99
P07358	560	BBKTBQBQCNNP	FALSE	TRUE	FALSE	18.86
P07358	561	BKTBQBQCNNPP	FALSE	TRUE	FALSE	22.85
P07358	563	TBQBQCNNPPPQ	FALSE	TRUE	FALSE	36.7
P07358	564	BQBQCNNPPPQN	FALSE	TRUE	FALSE	22.43

P07358	565	QBQCNNPPPQNG	FALSE	TRUE	FALSE	10.56
P07360	89	FBKLDGICWQVB	FALSE	TRUE	FALSE	10.31
P07360	90	BKLDGICWQVBQ	FALSE	TRUE	FALSE	19.01
P07360	97	WQVBQLYGDTGV	FALSE	TRUE	FALSE	13.88
P07360	98	QVBQLYGDTGVL	FALSE	TRUE	FALSE	20.5
P07360	99	VBQLYGDTGVLG	FALSE	TRUE	FALSE	10.52
P07360	100	BQLYGDTGVLGB	FALSE	TRUE	FALSE	10.57
P07360	109	LGBFLLQABDAB	FALSE	TRUE	FALSE	10.15
P07360	110	GBFLLQABDABG	FALSE	TRUE	FALSE	15.4
P07360	111	BFLLQABDABGA	FALSE	TRUE	FALSE	19.59
P07360	112	FLLQABDABGAV	FALSE	TRUE	FALSE	25.91
P07360	113	LLQABDABGAVH	FALSE	TRUE	FALSE	41.41
P07360	114	LQABDABGAVHV	FALSE	TRUE	FALSE	46.95
P07360	115	QABDABGAVHVV	FALSE	TRUE	FALSE	33.85
P07360	116	ABDABGAVHVVV	FALSE	TRUE	FALSE	17.88
P07360	117	BDABGAVHVVVA	FALSE	TRUE	FALSE	10.06
P07360	118	DABGAVHVVVAE	FALSE	TRUE	FALSE	14.35
P07360	119	ABGAVHVVVAET	FALSE	TRUE	FALSE	14.65
P07360	136	AVLYLEBAGQLS	FALSE	TRUE	FALSE	18.26
P07360	137	VLYLEBAGQLSV	FALSE	TRUE	FALSE	18.54
P07360	138	LYLEBAGQLSVK	FALSE	TRUE	FALSE	22.94
P07360	139	YLEBAGQLSVKL	FALSE	TRUE	FALSE	12.69
P07360	148	VKLYABSLPVSD	FALSE	TRUE	FALSE	23.76
P07360	149	KLYABSLPVSDS	FALSE	TRUE	FALSE	37.49
P07360	150	LYABSLPVSDSV	FALSE	TRUE	FALSE	24.75
P07360	151	YABSLPVSDSVL	FALSE	TRUE	FALSE	10.09
P07360	157	VSDSVLSGFEQB	FALSE	TRUE	FALSE	10.52
P07360	158	SDSVLSGFEQBV	FALSE	TRUE	FALSE	10.01
P07360	162	LSGFEQBVQEAH	FALSE	TRUE	FALSE	11.38
P07360	163	SGFEQBVQEAHL	FALSE	TRUE	FALSE	16.24
P07360	164	GFEQBVQEAHLT	FALSE	TRUE	FALSE	14.55
P07360	165	FEQBVQEAHLTE	FALSE	TRUE	FALSE	16.06
P02748	52	SQCDPCLBQMFB	FALSE	TRUE	FALSE	11.16
P02748	53	QCDPCLBQMFB	FALSE	TRUE	FALSE	18.18
P02748	54	CDPCLBQMFB	FALSE	TRUE	FALSE	37.34
P02748	55	DPCLBQMFB	FALSE	TRUE	FALSE	43.02
P02748	56	PCLBQMFB	FALSE	TRUE	FALSE	30.09
P02748	57	CLBQMFB	FALSE	TRUE	FALSE	52.59
P02748	58	LBQMFB	FALSE	TRUE	FALSE	55.89
P02748	59	BQMFB	FALSE	TRUE	FALSE	18.11
P02748	60	QMFB	FALSE	TRUE	FALSE	13.28
P02748	61	MFBS	FALSE	TRUE	FALSE	17.16
P02748	75	GKBCTDAVGDBB	FALSE	TRUE	FALSE	10.31
P02748	76	KBCTDAVGDBBQ	FALSE	TRUE	FALSE	22.14
P02748	77	BCTDAVGDBBQC	FALSE	TRUE	FALSE	12.28
P02748	81	AVGDBBQCVPT	FALSE	TRUE	FALSE	11.32
P02748	105	FQCSTGBCIKMB	FALSE	TRUE	FALSE	18.92
P02748	106	QCSTGBCIKMBL	FALSE	TRUE	FALSE	16.54
P02748	107	CSTGBCIKMBLB	FALSE	TRUE	FALSE	17.78
P02748	108	STGBCIKMBLBC	FALSE	TRUE	FALSE	13.86
P02748	109	TGBCIKMBLBCN	FALSE	TRUE	FALSE	16.78
P02748	110	GBCIKMBLBCNG	FALSE	TRUE	FALSE	10.14

P02748	111	BCIKMBLBCNGD	FALSE	TRUE	FALSE	17.63
P02748	112	CIKMBLBCNGDN	FALSE	TRUE	FALSE	16.04
P02748	113	IKMBLBCNGDND	FALSE	TRUE	FALSE	10.94
P02748	150	SELABTAGYGIN	FALSE	TRUE	FALSE	12.12
P02748	151	ELABTAGYGINI	FALSE	TRUE	FALSE	10.28
P02748	183	BDBDGNTLTYYB	FALSE	TRUE	FALSE	14.76
P02748	184	DBGNTLTYYBB	FALSE	TRUE	FALSE	20.99
P02748	185	BDGNTLTYYBBP	FALSE	TRUE	FALSE	17.86
P02748	208	GEKNFBTEHYEE	FALSE	TRUE	FALSE	12.68
P02748	209	EKNFBTEHYEEQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.28
P02748	299	GEIHLGBFVMBN	FALSE	TRUE	FALSE	15.69
P02748	300	EIHLGBFVMBNB	FALSE	TRUE	FALSE	11.91
P02748	301	IHLGBFVMBNBD	FALSE	TRUE	FALSE	10.45
P02748	302	HLGBFVMBNBDV	FALSE	TRUE	FALSE	31.25
P02748	303	LGBFVMBNBDVV	FALSE	TRUE	FALSE	35.15
P02748	304	GBFVMBNBDVVL	FALSE	TRUE	FALSE	24
P02748	305	BFVMBNBDVVLT	FALSE	TRUE	FALSE	30.09
P02748	306	FVMBNBDVVLT	FALSE	TRUE	FALSE	21.02
P02748	307	VMBNBDVVLT	FALSE	TRUE	FALSE	10.16
P02748	403	DDCVKBGEGBAV	FALSE	TRUE	FALSE	13.09
P02748	404	DCVKBGEGBAVN	FALSE	TRUE	FALSE	16.55
P02748	405	CVKBGEGBAVNI	FALSE	TRUE	FALSE	22.14
P02748	406	VKBGEGBAVNIT	FALSE	TRUE	FALSE	30.85
P02748	407	KBGEGBAVNITS	FALSE	TRUE	FALSE	34.99
P02748	408	BGEGBAVNITSE	FALSE	TRUE	FALSE	30.97
P02748	423	DDVVSIBGGTB	FALSE	TRUE	FALSE	19.2
P02748	424	DVVSLIBGGTBK	FALSE	TRUE	FALSE	31.48
P02748	425	VVSLIBGGTBKY	FALSE	TRUE	FALSE	16.81
P02748	426	VSLIBGGTBKYA	FALSE	TRUE	FALSE	18.41
P02748	427	SLIBGGTBKYAF	FALSE	TRUE	FALSE	13.4
P02748	428	LIBGGTBKYAFE	FALSE	TRUE	FALSE	36.75
P02748	429	IBGGTBKYAFEL	FALSE	TRUE	FALSE	34.52
P02748	438	FELKEKLLBGTV	FALSE	TRUE	FALSE	12.35
P02748	439	ELKEKLLBGTVI	FALSE	TRUE	FALSE	13.01
P02748	440	LKEKLLBGTVID	FALSE	TRUE	FALSE	18.09
P02748	441	KEKLLBGTVIDV	FALSE	TRUE	FALSE	18.52
P02748	442	EKLLBGTVIDVT	FALSE	TRUE	FALSE	12.2
P02748	443	KLLBGTVIDVTD	FALSE	TRUE	FALSE	12.1
P02748	498	IEDYINEFSVBK	FALSE	TRUE	FALSE	14.2
P00751	63	PSGFYPYPVQTB	FALSE	TRUE	FALSE	16.62
P00751	64	SGFYPYPVQBTB	FALSE	TRUE	FALSE	24.38
P00751	65	GFYPYPVQBTBC	FALSE	TRUE	FALSE	10.82
P00751	66	FYPYPVQBTBCB	FALSE	TRUE	FALSE	14.82
P00751	67	YPYPVQBTBCBS	FALSE	TRUE	FALSE	18.41
P00751	68	PYPVQBTBCBST	FALSE	TRUE	FALSE	13.02
P00751	69	YPVQBTBCBSTG	FALSE	TRUE	FALSE	24.94
P00751	70	PVQBTBCBSTGS	FALSE	TRUE	FALSE	16.38
P00751	71	VQBTBCBSTGSW	FALSE	TRUE	FALSE	15.08
P00751	72	QBTBCBSTGSWS	FALSE	TRUE	FALSE	11.97
P00751	73	TBTBCBSTGSWST	FALSE	TRUE	FALSE	13.22
P00751	94	BKAECBAIHCPB	FALSE	TRUE	FALSE	22.88
P00751	107	HDFENGEYWPBS	FALSE	TRUE	FALSE	13.62

P00751	128	SFHCYDGYTLBG	FALSE	TRUE	FALSE	13.47
P00751	129	FHCYDGYTLBGS	FALSE	TRUE	FALSE	15.64
P00751	131	CYDGYTLBGSAN	FALSE	TRUE	FALSE	19.55
P00751	132	YDGYTLBGSANB	FALSE	TRUE	FALSE	29.31
P00751	133	DGYTLBGSANBT	FALSE	TRUE	FALSE	31.5
P00751	134	GYTLBGSANBTC	FALSE	TRUE	FALSE	23.24
P00751	135	YTLBGSANBTCQ	FALSE	TRUE	FALSE	27.16
P00751	136	TLBGSANBTCQV	FALSE	TRUE	FALSE	23.49
P00751	137	LBGSANBTCQVN	FALSE	TRUE	FALSE	18.35
P00751	138	BGSANBTCQVNG	FALSE	TRUE	FALSE	19.44
P00751	139	GSANBTCQVNGB	FALSE	TRUE	FALSE	10.16
P00751	141	ANBTCQVNGBWS	FALSE	TRUE	FALSE	11.94
P00751	145	CQVNGBWSGQTA	FALSE	TRUE	FALSE	10.02
P00751	146	QVNGBWSGQTAI	FALSE	TRUE	FALSE	14.87
P00751	149	GBWSGQTAICDN	FALSE	TRUE	FALSE	10.69
P00751	164	YCSNPGIPIGTB	FALSE	TRUE	FALSE	22.9
P00751	171	PIGTBKVGSQYB	FALSE	TRUE	FALSE	13.72
P00751	173	GTBKVGSQYBLE	FALSE	TRUE	FALSE	19.2
P00751	174	TBKVGSQYBLED	FALSE	TRUE	FALSE	21.67
P00751	175	BKVGSQYBLEDS	FALSE	TRUE	FALSE	15.14
P00751	187	VTYHCSBGLTLB	FALSE	TRUE	FALSE	16.86
P00751	188	TYHCSBGLTLBG	FALSE	TRUE	FALSE	24.89
P00751	189	YHCSBGLTLBGS	FALSE	TRUE	FALSE	30.89
P00751	190	HCSBGLTLBGSQ	FALSE	TRUE	FALSE	27.83
P00751	191	CSBGLTLBGSQB	FALSE	TRUE	FALSE	37.49
P00751	192	SBGLTLBGSQBB	FALSE	TRUE	FALSE	34.42
P00751	193	BGLTLBGSQBBT	FALSE	TRUE	FALSE	50.72
P00751	194	GLTLBGSQBBTC	FALSE	TRUE	FALSE	35.14
P00751	195	LTLBGSQBBTCQ	FALSE	TRUE	FALSE	42.46
P00751	196	TLBGSQBBTCQE	FALSE	TRUE	FALSE	31.22
P00751	197	LBGSQBBTCQEG	FALSE	TRUE	FALSE	42.72
P00751	198	BGSQBBTCQEGG	FALSE	TRUE	FALSE	23.06
P00751	199	GSQBBTCQEGGS	FALSE	TRUE	FALSE	12.48
P00751	200	SQBBTCQEGGSW	FALSE	TRUE	FALSE	11.26
P00751	201	QBBTCQEGGSWS	FALSE	TRUE	FALSE	13.53
P00751	371	DVPPEGWNBTBH	FALSE	TRUE	FALSE	17.63
P00751	372	VPPEGWNBTBHV	FALSE	TRUE	FALSE	17.98
P00751	373	PPEGWNBTBHVI	FALSE	TRUE	FALSE	11.23
P00751	409	LYIGKDBKNPBE	FALSE	TRUE	FALSE	13.24
P00751	410	YIGKDBKNPBED	FALSE	TRUE	FALSE	11.07
P00751	411	IGKDBKNPBEDY	FALSE	TRUE	FALSE	18.86
P00751	412	GKDBKNPBEDYL	FALSE	TRUE	FALSE	16.79
P00751	413	KDBKNPBEDYLD	FALSE	TRUE	FALSE	10.8
P00751	414	DBKNPBEDYLDV	FALSE	TRUE	FALSE	17.55
P00751	415	BKNPBEDYLDVY	FALSE	TRUE	FALSE	18.55
P00751	476	SLCGMVWEHBKG	FALSE	TRUE	FALSE	15.07
P00751	477	LCGMVWEHBKGT	FALSE	TRUE	FALSE	19.88
P00751	478	CGMVWEHBKGTD	FALSE	TRUE	FALSE	13.93
P00751	479	GMVWEHBKGTDY	FALSE	TRUE	FALSE	16.4
P00751	480	MVWEHBKGTDYH	FALSE	TRUE	FALSE	22.81
P00751	481	VWEHBKGTDYHK	FALSE	TRUE	FALSE	24.46
P00751	482	WEHBKGTDYHKQ	FALSE	TRUE	FALSE	23.83

P00751	483	EHBKGTDYHKQP	FALSE	TRUE	FALSE	14
P00751	597	LPCTEGTTBALB	FALSE	TRUE	FALSE	16.45
P00751	598	PCTEGTTBALBL	FALSE	TRUE	FALSE	16.63
P00751	599	CTEGTTBALBLP	FALSE	TRUE	FALSE	13.19
P00751	600	TEGTTBALBLPP	FALSE	TRUE	FALSE	15.49
P00751	601	EGTTBALBLPPT	FALSE	TRUE	FALSE	19.25
P00751	602	GTTBALBLPPTT	FALSE	TRUE	FALSE	19.13
P00751	603	TTBALBLPPTTT	FALSE	TRUE	FALSE	24.83
P00751	640	LTBKEVYIKNGD	FALSE	TRUE	FALSE	19.39
P00751	695	CBGDSGGPLIVH	FALSE	TRUE	FALSE	11.77
P08603	21	CNELPPBBNTEI	FALSE	TRUE	FALSE	11.52
P08603	22	NELPPBBNTEIL	FALSE	TRUE	FALSE	10.7
P08603	24	LPPBBNTEILTG	FALSE	TRUE	FALSE	14.16
P08603	25	PPBBNTEILTGS	FALSE	TRUE	FALSE	11.6
P08603	27	BBNTEILTGSWS	FALSE	TRUE	FALSE	13.26
P08603	46	TQAIYKCBPGYB	FALSE	TRUE	FALSE	12.56
P08603	47	QAIYKCBPGYBS	FALSE	TRUE	FALSE	11.52
P08603	64	MVCBKGEWVALN	FALSE	TRUE	FALSE	10.41
P08603	65	VCBKGEWVALNP	FALSE	TRUE	FALSE	11.39
P08603	66	CBKGEWVALNPL	FALSE	TRUE	FALSE	10.96
P08603	67	BKGEWVALNPLB	FALSE	TRUE	FALSE	14.45
P08603	117	GYQLLGEINYBE	FALSE	TRUE	FALSE	12.54
P08603	235	YKCNMGYEYSEB	FALSE	TRUE	FALSE	12.68
P08603	236	KCNMGYEYSEBG	FALSE	TRUE	FALSE	25.04
P08603	237	CNMGYEYSEBGD	FALSE	TRUE	FALSE	11.62
P08603	238	NMGYEYSEBGDA	FALSE	TRUE	FALSE	18.85
P08603	239	MGYEYSEBGDAV	FALSE	TRUE	FALSE	29.26
P08603	240	GYEYSEBGDAVC	FALSE	TRUE	FALSE	19.14
P08603	241	YEYSEBGDAVCT	FALSE	TRUE	FALSE	18.39
P08603	242	EYSEBGDAVCTE	FALSE	TRUE	FALSE	19.67
P08603	243	YSEBGDAVCTES	FALSE	TRUE	FALSE	17.4
P08603	244	SEBGDAVCTESG	FALSE	TRUE	FALSE	10.34
P08603	246	BGDAVCTESGWB	FALSE	TRUE	FALSE	10.06
P08603	274	NGDYSPLBIKHB	FALSE	TRUE	FALSE	11.83
P08603	275	GDYSPLBIKHBT	FALSE	TRUE	FALSE	10.95
P08603	276	DYSPLBIKHBTG	FALSE	TRUE	FALSE	10.87
P08603	277	YSPLBIKHBTGD	FALSE	TRUE	FALSE	23
P08603	278	SPLBIKHBTGDE	FALSE	TRUE	FALSE	26.56
P08603	279	PLBIKHBTGDEI	FALSE	TRUE	FALSE	23.73
P08603	280	LBIKHBTGDEIT	FALSE	TRUE	FALSE	32.84
P08603	281	BIKHBTGDEITY	FALSE	TRUE	FALSE	29.75
P08603	282	IKHBTGDEITYQ	FALSE	TRUE	FALSE	16.77
P08603	284	HBTGDEITYQCB	FALSE	TRUE	FALSE	12.39
P08603	285	BTGDEITYQCBN	FALSE	TRUE	FALSE	14.58
P08603	291	TYQCBNGFYPAT	FALSE	TRUE	FALSE	14.24
P08603	292	YQCBNGFYPATB	FALSE	TRUE	FALSE	45.28
P08603	293	QCBNGFYPATBG	FALSE	TRUE	FALSE	45.77
P08603	294	CBNGFYPATBGN	FALSE	TRUE	FALSE	57.94
P08603	295	BNGFYPATBGNT	FALSE	TRUE	FALSE	51.66
P08603	296	NGFYPATBGNTA	FALSE	TRUE	FALSE	41.35
P08603	297	GFYPATBGNTAK	FALSE	TRUE	FALSE	17.77
P08603	298	FYPATBGNTAKC	FALSE	TRUE	FALSE	23.35

P08603	299	YPATBGNTAKCT	FALSE	TRUE	FALSE	30.3
P08603	300	PATBGNTAKCTS	FALSE	TRUE	FALSE	10.04
P08603	302	TBGNTAKCTSTG	FALSE	TRUE	FALSE	11.96
P08603	393	YLENGYNQNYGB	FALSE	TRUE	FALSE	12.01
P08603	563	ICYEBECELPKI	FALSE	TRUE	FALSE	12.65
P08603	769	KEFDHNSNIBYB	FALSE	TRUE	FALSE	13.02
P08603	772	DHNSNIBYBCBG	FALSE	TRUE	FALSE	14.58
P08603	774	NSNIBYBCBGKE	FALSE	TRUE	FALSE	28.1
P08603	775	SNIBYBCBGKEG	FALSE	TRUE	FALSE	40.31
P08603	776	NIBYBCBGKEGW	FALSE	TRUE	FALSE	17.52
P08603	777	IBYBCBGKEGWI	FALSE	TRUE	FALSE	18.89
P08603	778	BYBCBGKEGWIH	FALSE	TRUE	FALSE	18.99
P08603	779	YBCBGKEGWIHT	FALSE	TRUE	FALSE	14.18
P08603	780	BCBGKEGWIHTV	FALSE	TRUE	FALSE	11.85
P08603	821	HNMTTTLNYBDG	FALSE	TRUE	FALSE	13.47
P08603	822	NMTTTLNYBDGE	FALSE	TRUE	FALSE	12.83
P08603	823	MTTTLNYBDGEK	FALSE	TRUE	FALSE	14.29
P08603	824	TTTLNYBDGEKV	FALSE	TRUE	FALSE	21.28
P08603	825	TTLNYBDGEKVS	FALSE	TRUE	FALSE	25.06
P08603	826	TLNYBDGEKVSV	FALSE	TRUE	FALSE	20.31
P08603	827	LNYBDGEKVSVL	FALSE	TRUE	FALSE	17.43
P08603	856	GBWQSIPLCVEK	FALSE	TRUE	FALSE	15.15
P08603	880	TINSSBSSQESY	FALSE	TRUE	FALSE	13.54
P08603	884	SBSSQESYAHGT	FALSE	TRUE	FALSE	11.68
P08603	903	GGFBISEENETT	FALSE	TRUE	FALSE	14.05
P08603	1029	NVTCINSBWTGB	FALSE	TRUE	FALSE	16.95
P08603	1030	VTCINSBWTGBP	FALSE	TRUE	FALSE	10.27
P08603	1031	TCINSBWTGBPT	FALSE	TRUE	FALSE	10.65
P08603	1033	INSBWTGBPTCB	FALSE	TRUE	FALSE	13.06
P08603	1035	SBWTGBPTCBDT	FALSE	TRUE	FALSE	10.25
P08603	1052	PTVQNAYIVSBQ	FALSE	TRUE	FALSE	16.73
P08603	1053	TVQNAYIVSBQM	FALSE	TRUE	FALSE	21.71
P08603	1054	VQNAYIVSBQMS	FALSE	TRUE	FALSE	29.31
P08603	1055	QNAYIVSBQMSK	FALSE	TRUE	FALSE	19.79
P08603	1057	AYIVSBQMSKYP	FALSE	TRUE	FALSE	13.07
P08603	1058	YIVSBQMSKYPS	FALSE	TRUE	FALSE	22.88
P08603	1059	IVSBQMSKYPSG	FALSE	TRUE	FALSE	26.26
P08603	1060	VSBQMSKYPSGE	FALSE	TRUE	FALSE	27.34
P08603	1061	SBQMSKYPSGEB	FALSE	TRUE	FALSE	29.72
P08603	1062	BQMSKYPSGEBV	FALSE	TRUE	FALSE	13.18
P08603	1064	MSKYPSGEBVBY	FALSE	TRUE	FALSE	12.18
P08603	1069	SGEBVBYQCBSP	FALSE	TRUE	FALSE	10.16
P08603	1138	CQNLYQLEGNKB	FALSE	TRUE	FALSE	12.49
P08603	1143	QLEGNKBITCBN	FALSE	TRUE	FALSE	11.54
P08603	1144	LEGNKBITCBNG	FALSE	TRUE	FALSE	15.2
P08603	1145	EGNKBITCBNGQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.92
P08603	1148	KBITCBNGQWSE	FALSE	TRUE	FALSE	15.44
P08603	1151	TCBNGQWSEPPK	FALSE	TRUE	FALSE	14.64
P08603	1161	PKCLHPCVISBE	FALSE	TRUE	FALSE	19.12
P08603	1162	KCLHPCVISBEI	FALSE	TRUE	FALSE	19.07
P08603	1163	CLHPCVISBEIM	FALSE	TRUE	FALSE	19.11
P08603	1164	LHPCVISBEIME	FALSE	TRUE	FALSE	17.17

P08603	1165	HPCVISBEIMEN	FALSE	TRUE	FALSE	19.57
P08603	1166	PCVISBEIMENY	FALSE	TRUE	FALSE	21.85
P08603	1167	CVISBEIMENYN	FALSE	TRUE	FALSE	20.1
P08603	1168	VISBEIMENYNI	FALSE	TRUE	FALSE	15.95
P08603	1169	ISBEIMENYNIA	FALSE	TRUE	FALSE	18.01
P08603	1170	SBEIMENYNIAL	FALSE	TRUE	FALSE	11.37
P08603	1171	BEIMENYNIALB	FALSE	TRUE	FALSE	10.06
P08603	1175	ENYNIALBWTAK	FALSE	TRUE	FALSE	19.76
P08603	1184	TAKQKLYSBTGE	FALSE	TRUE	FALSE	13.76
P08603	1185	AKQKLYSBTGES	FALSE	TRUE	FALSE	14.97
P08603	1186	KQKLYSBTGESV	FALSE	TRUE	FALSE	37.43
P08603	1187	QKLYSBTGESVE	FALSE	TRUE	FALSE	53.42
P08603	1188	KLYSBTGESVEF	FALSE	TRUE	FALSE	35.28
P08603	1189	LYSBTGESVEFV	FALSE	TRUE	FALSE	27.49
P08603	1192	BTGESVEFVCKB	FALSE	TRUE	FALSE	13.74
P08603	1195	ESVEFVCKBGYB	FALSE	TRUE	FALSE	12.86
P08603	1196	SVEFVCKBGYBL	FALSE	TRUE	FALSE	14.99
P08603	1197	VEFVCKBGYBLS	FALSE	TRUE	FALSE	18.4
P08603	1198	EFVCKBGYBLSS	FALSE	TRUE	FALSE	16.34
P08603	1199	FVCKBGYBLSSB	FALSE	TRUE	FALSE	20.53
P08603	1200	VCKBGYBLSSBS	FALSE	TRUE	FALSE	43.18
P08603	1201	CKBGYBLSSBSH	FALSE	TRUE	FALSE	21.87
P08603	1202	KBGYBLSSBSHT	FALSE	TRUE	FALSE	19.6
P08603	1203	BGYBLSSBSHTL	FALSE	TRUE	FALSE	13.68
P08603	1206	BLSSBSHTLBTT	FALSE	TRUE	FALSE	14.24
P08603	1207	LSSBSHTLBTT	FALSE	TRUE	FALSE	11.28
P08603	1220	DGKLEYPTCAKB	FALSE	TRUE	FALSE	10.68
Q03591	8	ILISSVGGGE	FALSE	TRUE	FALSE	10.29
Q03591	128	SCVEBGWSTPPK	FALSE	TRUE	FALSE	11.38
Q03591	130	VEBGWSTPPKCB	FALSE	TRUE	FALSE	15.5
Q03591	131	EBGWSTPPKCBS	FALSE	TRUE	FALSE	13.59
Q03591	132	BGWSTPPKCBST	FALSE	TRUE	FALSE	13.97
Q03591	152	TVQNAHILSBQM	FALSE	TRUE	FALSE	13.14
Q03591	153	VQNAHILSBQMS	FALSE	TRUE	FALSE	12.53
Q03591	154	QNAHILSBQMSK	FALSE	TRUE	FALSE	13.76
Q03591	157	HILSBQMSKYPS	FALSE	TRUE	FALSE	12.47
Q03591	158	ILSBQMSKYPSG	FALSE	TRUE	FALSE	21.22
Q03591	159	LSBQMSKYPSGE	FALSE	TRUE	FALSE	29.15
Q03591	160	SBQMSKYPSGEB	FALSE	TRUE	FALSE	29.72
Q03591	161	BQMSKYPSGEBV	FALSE	TRUE	FALSE	13.18
Q03591	163	MSKYPSGEBVBY	FALSE	TRUE	FALSE	12.18
Q03591	168	SGEBVBYECBSP	FALSE	TRUE	FALSE	10.92
Q03591	171	BVBYECBSPYEM	FALSE	TRUE	FALSE	10.08
Q03591	237	CQNLYQLEGNKB	FALSE	TRUE	FALSE	12.49
Q03591	242	QLEGNKBITCBN	FALSE	TRUE	FALSE	11.54
Q03591	243	LEGNKBITCBNG	FALSE	TRUE	FALSE	15.2
Q03591	244	EGNKBITCBNGQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.92
Q03591	247	KBITCBNGQWSE	FALSE	TRUE	FALSE	15.44
Q03591	250	TCBNGQWSEPPK	FALSE	TRUE	FALSE	14.64
Q03591	260	PKCLHPCVISBE	FALSE	TRUE	FALSE	19.12
Q03591	261	KCLHPCVISBEI	FALSE	TRUE	FALSE	19.07
Q03591	262	CLHPCVISBEIM	FALSE	TRUE	FALSE	19.11

Q03591	263	LHPCVISBEIME	FALSE	TRUE	FALSE	17.17
Q03591	264	HPCVISBEIMEN	FALSE	TRUE	FALSE	19.57
Q03591	265	PCVISBEIMENY	FALSE	TRUE	FALSE	21.85
Q03591	266	CVISBEIMENYN	FALSE	TRUE	FALSE	20.1
Q03591	267	VISBEIMENYNI	FALSE	TRUE	FALSE	15.95
Q03591	268	ISBEIMENYNIA	FALSE	TRUE	FALSE	18.01
Q03591	269	SBEIMENYNIAL	FALSE	TRUE	FALSE	11.37
Q03591	270	BEIMENYNIALB	FALSE	TRUE	FALSE	10.06
Q03591	274	ENYNIALBWTAK	FALSE	TRUE	FALSE	19.76
Q03591	284	AKQKLYLBTGES	FALSE	TRUE	FALSE	10.12
Q03591	285	KQKLYLBTGESA	FALSE	TRUE	FALSE	12.97
Q03591	286	QKLYLBTGESAE	FALSE	TRUE	FALSE	28.08
Q03591	287	KLYLBTGESAEF	FALSE	TRUE	FALSE	26.56
Q03591	288	LYLBTGESAEFV	FALSE	TRUE	FALSE	16.59
Q03591	291	BTGESAEFVCKB	FALSE	TRUE	FALSE	15.97
Q03591	292	TGESAEFVCKBG	FALSE	TRUE	FALSE	11.55
Q03591	293	GESAEFVCKBGY	FALSE	TRUE	FALSE	13.45
Q03591	294	ESAEFVCKBGYB	FALSE	TRUE	FALSE	18.22
Q03591	295	SAEFVCKBGYBL	FALSE	TRUE	FALSE	20.43
Q03591	296	AEFVCKBGYBLS	FALSE	TRUE	FALSE	10.6
Q03591	297	EFVCKBGYBLSS	FALSE	TRUE	FALSE	16.34
Q03591	298	FVCKBGYBLSSB	FALSE	TRUE	FALSE	20.53
Q03591	299	VCKBGYBLSSBS	FALSE	TRUE	FALSE	43.18
Q03591	300	CKBGYBLSSBSH	FALSE	TRUE	FALSE	21.87
Q03591	301	KBGYBLSSBSHT	FALSE	TRUE	FALSE	19.6
Q03591	302	BGYBLSSBSHTL	FALSE	TRUE	FALSE	13.68
Q03591	305	BLSSBSHTLBTT	FALSE	TRUE	FALSE	14.24
Q03591	306	LSSBSHTLBTTT	FALSE	TRUE	FALSE	11.28
Q03591	319	DGKLEYPTCAKB	FALSE	TRUE	FALSE	10.68
P36980	8	ILISBISSVGGE	FALSE	TRUE	FALSE	10.29
P36980	128	SCVEBGWSTPPK	FALSE	TRUE	FALSE	11.38
P36980	130	VEBGWSTPPKCB	FALSE	TRUE	FALSE	15.5
P36980	131	EBGWSTPPKCBS	FALSE	TRUE	FALSE	13.59
P36980	132	BGWSTPPKCBST	FALSE	TRUE	FALSE	13.97
P36980	191	TCBNGQWSEPPK	FALSE	TRUE	FALSE	14.64
P36980	224	TNQQKLYSBTGD	FALSE	TRUE	FALSE	35.36
P36980	225	NQQKLYSBTGDI	FALSE	TRUE	FALSE	47.51
P36980	226	QQKLYSBTGDIV	FALSE	TRUE	FALSE	57.94
P36980	227	QKLYSBTGDIVE	FALSE	TRUE	FALSE	44.16
P36980	228	KLYSBTGDIVEF	FALSE	TRUE	FALSE	34.62
P36980	229	LYSBTGDIVEFV	FALSE	TRUE	FALSE	16.24
Q02985	91	YLENGYNQNYGB	FALSE	TRUE	FALSE	12.01
Q02985	100	YGBKFVQGNSTE	FALSE	TRUE	FALSE	18.37
Q02985	134	WSPTPBCIBVBT	FALSE	TRUE	FALSE	11.67
Q02985	139	BCIBVBTCSDKSD	FALSE	TRUE	FALSE	13
Q02985	285	BSDBKYYAKTGD	FALSE	TRUE	FALSE	12.35
Q02985	314	SFQAVCBEGIVE	FALSE	TRUE	FALSE	10.09
Q02985	315	FQAVCBEGIVEY	FALSE	TRUE	FALSE	10.8
Q02985	316	QAVCBEGIVEYP	FALSE	TRUE	FALSE	11.43
Q02985	317	AVCBEGIVEYPB	FALSE	TRUE	FALSE	11.8
Q02985	319	CBEGIVEYPBCE	FALSE	TRUE	FALSE	10.11
Q92496	152	PVFENSBKSNNG	FALSE	TRUE	FALSE	11.78

Q92496	153	VFENSBKSNM	FALSE	TRUE	FALSE	21.45
Q92496	154	FENSBKSNMW	FALSE	TRUE	FALSE	17.61
Q92496	276	IQHGHLYYENTB	FALSE	TRUE	FALSE	15.63
Q92496	277	QHGHLYYENTBB	FALSE	TRUE	FALSE	18.48
Q92496	399	PVFENSBKSNM	FALSE	TRUE	FALSE	11.78
Q92496	400	VFENSBKSNM	FALSE	TRUE	FALSE	21.45
Q92496	401	FENSBKSNM	FALSE	TRUE	FALSE	29.77
Q92496	402	ENSBKSNM	FALSE	TRUE	FALSE	22.53
Q92496	562	SFQAVCBEGIVE	FALSE	TRUE	FALSE	10.09
Q92496	563	FQAVCBEGIVEY	FALSE	TRUE	FALSE	10.8
Q92496	564	QAVCBEGIVEYP	FALSE	TRUE	FALSE	11.43
Q92496	565	AVCBEGIVEYPB	FALSE	TRUE	FALSE	11.8
Q92496	567	CBEGIVEYPBCE	FALSE	TRUE	FALSE	10.11
Q9BXR6	174	SCBKLIBVGS	FALSE	TRUE	FALSE	17.26
Q9BXR6	175	CBKLIBVGS	FALSE	TRUE	FALSE	16.43
Q9BXR6	176	BKLIBVGS	FALSE	TRUE	FALSE	15.89
Q9BXR6	345	SGKEFNHNSBIB	FALSE	TRUE	FALSE	14
Q9BXR6	347	KEFNHNSBIBYB	FALSE	TRUE	FALSE	12.22
Q9BXR6	351	HNSBIBYBCSDI	FALSE	TRUE	FALSE	13.64
Q9BXR6	353	SBIBYBCSDIFB	FALSE	TRUE	FALSE	10.39
Q9BXR6	355	IBYBCSDIFBYB	FALSE	TRUE	FALSE	10.14
Q9BXR6	357	YBCSDIFBYBHS	FALSE	TRUE	FALSE	12.99
Q9BXR6	358	BCSDIFBYBHSV	FALSE	TRUE	FALSE	18.08
Q9BXR6	381	CTEKBEQFCPPP	FALSE	TRUE	FALSE	10.49
Q9BXR6	382	TEKBEQFCPPP	FALSE	TRUE	FALSE	10.27
Q9BXR6	383	EKBEQFCPPPQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.21
Q9BXR6	429	IVCKDGBWQSLP	FALSE	TRUE	FALSE	10.81
Q9BXR6	430	VCKDGBWQSLPB	FALSE	TRUE	FALSE	17.31
Q9BXR6	431	CKDGBWQSLPBC	FALSE	TRUE	FALSE	10.75
Q9BXR6	432	KDGBWQSLPBCV	FALSE	TRUE	FALSE	10.39
Q9BXR6	433	DGBWQSLPBCVE	FALSE	TRUE	FALSE	13.75
Q9BXR6	434	GBWQSLPBCVES	FALSE	TRUE	FALSE	15.33
Q9BXR6	466	SVYPPGSTVTYB	FALSE	TRUE	FALSE	19.02
Q9BXR6	491	TCBNKQWSEPPB	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
P05156	69	KNGTAVCATNB	FALSE	TRUE	FALSE	12.1
P05156	70	NGTAVCATNB	FALSE	TRUE	FALSE	15.56
P05156	71	GTAVCATNB	FALSE	TRUE	FALSE	16.41
P05156	72	TAVCATNB	FALSE	TRUE	FALSE	22.67
P05156	73	AVCATNB	FALSE	TRUE	FALSE	24.03
P05156	74	VCATNB	FALSE	TRUE	FALSE	20.6
P05156	76	ATNB	FALSE	TRUE	FALSE	18.14
P05156	77	TNB	FALSE	TRUE	FALSE	17.51
P05156	138	MFICKSSW	FALSE	TRUE	FALSE	14.33
P05156	139	FICKSSW	FALSE	TRUE	FALSE	10.9
P05156	140	ICKSSW	FALSE	TRUE	FALSE	11.97
P05156	141	CKSSW	FALSE	TRUE	FALSE	18.95
P05156	142	KSSW	FALSE	TRUE	FALSE	12.46
P05156	143	SSW	FALSE	TRUE	FALSE	14.63
P05156	144	SW	FALSE	TRUE	FALSE	17.32
P05156	145	WS	FALSE	TRUE	FALSE	16.77
P05156	146	SM	FALSE	TRUE	FALSE	12.75
P05156	157	LGFQQGADTQBB	FALSE	TRUE	FALSE	11.24

P05156	158	GFQQGADTQBBF	FALSE	TRUE	FALSE	13.81
P05156	159	FQQGADTQBBFK	FALSE	TRUE	FALSE	17.47
P05156	160	QQGADTQBBFKL	FALSE	TRUE	FALSE	14.61
P05156	161	QGADTQBBFKLS	FALSE	TRUE	FALSE	17.92
P05156	162	GADTQBBFKLSD	FALSE	TRUE	FALSE	21.23
P05156	163	ADTQBBFKLSDL	FALSE	TRUE	FALSE	24.96
P05156	164	DTQBBFKLSDLS	FALSE	TRUE	FALSE	18.95
P05156	165	TQBBFKLSDLSI	FALSE	TRUE	FALSE	10.45
P05156	190	ETSLAECTFTKB	FALSE	TRUE	FALSE	21.44
P05156	191	TSLAECTFTKBB	FALSE	TRUE	FALSE	32.65
P05156	192	SLAECTFTKBBT	FALSE	TRUE	FALSE	28.78
P05156	193	LAECTFTKBBTM	FALSE	TRUE	FALSE	23.83
P05156	194	AECTFTKBBTMG	FALSE	TRUE	FALSE	23.75
P05156	195	ECTFTKBBTMGY	FALSE	TRUE	FALSE	23.19
P05156	196	CTFTKBBTMGYQ	FALSE	TRUE	FALSE	19.58
P05156	197	TFTKBBTMGYQD	FALSE	TRUE	FALSE	30.82
P05156	198	FTKBBTMGYQDF	FALSE	TRUE	FALSE	30.55
P05156	200	KBBTMGYQDFAD	FALSE	TRUE	FALSE	18.94
P05156	201	BBTMGYQDFADV	FALSE	TRUE	FALSE	14.15
P05156	309	ADMDAEBBBIKS	FALSE	TRUE	FALSE	13.08
P05156	310	DMDAEBBBIKSL	FALSE	TRUE	FALSE	13.72
P05156	312	DAEBBBIKSLLP	FALSE	TRUE	FALSE	16.18
P05156	325	LSCGVKNBMHIB	FALSE	TRUE	FALSE	11.3
P05156	326	SCGVKNBMHIBB	FALSE	TRUE	FALSE	16.62
P05156	331	NBMHIBBKBIVG	FALSE	TRUE	FALSE	10.2
P05156	332	BMHIBBKBIVGG	FALSE	TRUE	FALSE	11.6
P05156	339	BIVGGKBAQLGD	FALSE	TRUE	FALSE	21.46
P05156	340	IVGGKBAQLGDL	FALSE	TRUE	FALSE	10.44
P05156	342	GGKBAQLGDLPW	FALSE	TRUE	FALSE	12.85
P05156	464	NDTCIVSGWGBE	FALSE	TRUE	FALSE	11.04
P05156	465	DTCIVSGWGBEK	FALSE	TRUE	FALSE	13.33
P05156	467	CIVSGWGBEKDN	FALSE	TRUE	FALSE	11.49
P05156	468	IVSGWGBEKDNE	FALSE	TRUE	FALSE	11.51
P05156	469	VSGWGBEKDNEB	FALSE	TRUE	FALSE	18.1
P05156	470	SGWGBEKDNEBV	FALSE	TRUE	FALSE	17.41
P05156	471	GWGBEKDNEBVF	FALSE	TRUE	FALSE	17.58
P05156	472	WGBEKDNEBVFS	FALSE	TRUE	FALSE	26.8
P05156	473	GBEKDNEBVFSL	FALSE	TRUE	FALSE	12.62
P31146	1	MSBQVVBSKFB	FALSE	TRUE	FALSE	41.28
P31146	2	SBQVVBSKFBH	FALSE	TRUE	FALSE	31.24
P31146	3	BQVVBSKFBHV	FALSE	TRUE	FALSE	19.59
P31146	180	YSVDWSBDGGLI	FALSE	TRUE	FALSE	15.07
P31146	181	SVDWSBDGGLIC	FALSE	TRUE	FALSE	11.1
P31146	182	VDWSBDGGLICT	FALSE	TRUE	FALSE	10.8
P31146	183	DWSBDGGLICTS	FALSE	TRUE	FALSE	12.47
P31146	188	GGLICTSCBDKB	FALSE	TRUE	FALSE	18.04
P31146	189	GLICTSCBDKBV	FALSE	TRUE	FALSE	13.5
P31146	190	LICTSCBDKBVB	FALSE	TRUE	FALSE	13.54
P31146	191	ICTSCBDKBVBI	FALSE	TRUE	FALSE	15.94
P31146	194	SCBDKBVBIIEP	FALSE	TRUE	FALSE	10.88
P31146	195	CBDKBVBIIEPB	FALSE	TRUE	FALSE	21.43
P31146	196	BDKBVBIIEPBK	FALSE	TRUE	FALSE	15.66

P31146	197	DKBVIIIEPBKG	FALSE	TRUE	FALSE	10.96
P31146	199	BVBIIEPBKGTV	FALSE	TRUE	FALSE	14.55
P31146	200	VBIIEPBKGTVV	FALSE	TRUE	FALSE	10.58
P31146	201	BIIEPBKGTVVA	FALSE	TRUE	FALSE	11.31
P31146	233	KILTTGFSBMSE	FALSE	TRUE	FALSE	14.99
P31146	234	ILTTGFSBMSEB	FALSE	TRUE	FALSE	21.68
P31146	235	LTTGFSBMSEBQ	FALSE	TRUE	FALSE	32.82
P31146	236	TTGFSBMSEBQV	FALSE	TRUE	FALSE	19.04
P31146	237	TGFSBMSEBQVA	FALSE	TRUE	FALSE	13.07
P31146	238	GFSBMSEBQVAL	FALSE	TRUE	FALSE	28.02
P31146	239	FSBMSEBQVALW	FALSE	TRUE	FALSE	21.27
P31146	240	SBMSEBQVALWD	FALSE	TRUE	FALSE	18.05
P31146	241	BMSEBQVALWDT	FALSE	TRUE	FALSE	14.91
P31146	314	ESQBGMGYMPKB	FALSE	TRUE	FALSE	20.38
P31146	315	SQBGMGYMPKBC	FALSE	TRUE	FALSE	13.72
P31146	316	QBGMGYMPKBGL	FALSE	TRUE	FALSE	11.02
P31146	317	BGMGYMPKBGLE	FALSE	TRUE	FALSE	24.96
P31146	318	GMGYMPKBGLEV	FALSE	TRUE	FALSE	15.2
P31146	319	MGYMPKBGLEVN	FALSE	TRUE	FALSE	10.93
P31146	325	BGLEVNKCEIAB	FALSE	TRUE	FALSE	14.26
P31146	332	CEIABFYKLHEB	FALSE	TRUE	FALSE	13.17
P31146	333	EIABFYKLHEBB	FALSE	TRUE	FALSE	30.04
P31146	334	IABFYKLHEBBC	FALSE	TRUE	FALSE	15.78
P31146	335	ABFYKLHEBBCE	FALSE	TRUE	FALSE	16.02
P31146	336	BFYKLHEBBCEP	FALSE	TRUE	FALSE	15.44
P31146	337	FYKLHEBBCEPI	FALSE	TRUE	FALSE	11.97
P31146	338	YKLHEBBCEPIA	FALSE	TRUE	FALSE	11.32
P31146	339	KLHEBBCEPIAM	FALSE	TRUE	FALSE	13.89
P31146	341	HEBBCEPIAMTV	FALSE	TRUE	FALSE	10.52
P31146	344	BCEPIAMTVPBK	FALSE	TRUE	FALSE	12.05
P31146	378	EWLGGBDAGPLL	FALSE	TRUE	FALSE	16.43
P31146	379	WLGGBDAGPLLI	FALSE	TRUE	FALSE	10.58
P31146	392	LKDGYPKSBES	FALSE	TRUE	FALSE	11.75
P31146	394	DGYVPPKSBELB	FALSE	TRUE	FALSE	24.99
P31146	395	GYVPPKSBELBV	FALSE	TRUE	FALSE	42.49
P31146	396	YVPPKSBELBVN	FALSE	TRUE	FALSE	29.04
P31146	397	VPPKSBELBVNB	FALSE	TRUE	FALSE	18.55
P31146	398	PPKSBELBVNBG	FALSE	TRUE	FALSE	22.88
P31146	399	PKSBELBVNBGL	FALSE	TRUE	FALSE	14.93
P31146	400	KSBELBVNBGLD	FALSE	TRUE	FALSE	36.53
P31146	401	SBELBVNBGLDT	FALSE	TRUE	FALSE	54.6
P31146	402	BELBVNBGLDTG	FALSE	TRUE	FALSE	44.88
P31146	403	ELBVNBGLDTGB	FALSE	TRUE	FALSE	17.36
P31146	404	LBVNBGLDTGGB	FALSE	TRUE	FALSE	19.58
P31146	405	BVNBGLDTGGBB	FALSE	TRUE	FALSE	10.01
P31146	408	BGLDTGGBBBAAP	FALSE	TRUE	FALSE	11.47
P31146	409	GLDTGGBBBAAPE	FALSE	TRUE	FALSE	14.79
P31146	410	LDTGGBBBAAPEA	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
P31146	411	DTGGBBBAAPEAS	FALSE	TRUE	FALSE	15.47
P31146	412	TGGBBBAAPEASG	FALSE	TRUE	FALSE	17.97
P31146	413	GBBBAAPEASGT	FALSE	TRUE	FALSE	24.53
P31146	414	BBBBAAPEASGTP	FALSE	TRUE	FALSE	25.55

P31146	415	BBAAPEASGTPS	FALSE	TRUE	FALSE	17.86
P16410	7	QBHKAQLNLATB	FALSE	TRUE	FALSE	19.75
P16410	11	AQLNLATBTWPC	FALSE	TRUE	FALSE	15.68
P16410	12	QLNLATBTWPCT	FALSE	TRUE	FALSE	20.42
P16410	13	LNLATBTWPCTL	FALSE	TRUE	FALSE	15.68
P16410	65	KATEVBVTVLBQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.56
P16410	68	EVBVTVLBQADS	FALSE	TRUE	FALSE	13.7
P16410	69	VBVTVLBQADSQ	FALSE	TRUE	FALSE	18.86
P16410	70	BVTVLBQADSQV	FALSE	TRUE	FALSE	18.06
P16410	71	VTVLBQADSQVT	FALSE	TRUE	FALSE	17.14
P16410	72	TVLBQADSQVTE	FALSE	TRUE	FALSE	26.11
Q05315	53	HFQVCFGBBVVM	FALSE	TRUE	FALSE	11.81
Q05315	54	FQVCFGBBVVMN	FALSE	TRUE	FALSE	13.86
Q05315	55	QVCFGBBVVMNS	FALSE	TRUE	FALSE	22.26
Q05315	56	VCFGBBVVMNSB	FALSE	TRUE	FALSE	22.44
Q05315	57	CFGBBVVMNSBE	FALSE	TRUE	FALSE	45.64
Q05315	58	FGBBVVMNSBEY	FALSE	TRUE	FALSE	45.67
Q05315	59	GBBVVMNSBEYG	FALSE	TRUE	FALSE	33.19
Q05315	60	BBVMNSBEYGA	FALSE	TRUE	FALSE	25.38
Q05315	61	BVVMNSBEYGAW	FALSE	TRUE	FALSE	24.12
Q05315	62	VVMNSBEYGAWK	FALSE	TRUE	FALSE	25.32
Q05315	63	VMNSBEYGAWKQ	FALSE	TRUE	FALSE	31.12
Q05315	64	MNSBEYGAWKQC	FALSE	TRUE	FALSE	20.97
Q05315	65	NSBEYGAWKQQV	FALSE	TRUE	FALSE	15.29
Q05315	66	SBEYGAWKQQVE	FALSE	TRUE	FALSE	26.48
Q05315	67	BEYGAWKQQVES	FALSE	TRUE	FALSE	10.83
Q05315	104	VNGQSSYTFDHB	FALSE	TRUE	FALSE	12.13
Q05315	108	SSYTFDHBKPE	FALSE	TRUE	FALSE	10.9
Q05315	110	YTFDHBKPEAV	FALSE	TRUE	FALSE	10.49
Q05315	111	TFDHBKPEAVK	FALSE	TRUE	FALSE	10.41
P02671	30	EGGGVBGPBVVE	FALSE	TRUE	FALSE	12.97
P02671	31	GGGVBGPBVVEB	FALSE	TRUE	FALSE	16.84
P02671	32	GGVBGPBVVEBH	FALSE	TRUE	FALSE	21.29
P02671	33	GVBGPBVVEBHQ	FALSE	TRUE	FALSE	23.3
P02671	34	VBGPBVVEBHQ	FALSE	TRUE	FALSE	26.28
P02671	35	BGPBVVEBHQSA	FALSE	TRUE	FALSE	21.86
P02671	36	GPBVVEBHQSA	FALSE	TRUE	FALSE	12.63
P02671	37	PBVVEBHQSA	FALSE	TRUE	FALSE	14.72
P02671	38	BVVEBHQSA	FALSE	TRUE	FALSE	22.96
P02671	39	VVEBHQSA	FALSE	TRUE	FALSE	12.06
P02671	76	EVNQDFTNBINK	FALSE	TRUE	FALSE	11.6
P02671	77	VNQDFTNBINKL	FALSE	TRUE	FALSE	12.78
P02671	106	TTNIMEILBGDF	FALSE	TRUE	FALSE	12.46
P02671	107	TNIMEILBGDFS	FALSE	TRUE	FALSE	13.22
P02671	109	IMEILBGDFSSA	FALSE	TRUE	FALSE	11.6
P02671	110	MEILBGDFSSAN	FALSE	TRUE	FALSE	13.57
P02671	111	EILBGDFSSANN	FALSE	TRUE	FALSE	17.36
P02671	112	ILBGDFSSANNB	FALSE	TRUE	FALSE	24.4
P02671	113	LBGDFSSANNBD	FALSE	TRUE	FALSE	31.9
P02671	114	BGDFSSANNBDN	FALSE	TRUE	FALSE	21.89
P02671	118	SSANNBDNTYNB	FALSE	TRUE	FALSE	11.14
P02671	123	BDNTYNBVSEDL	FALSE	TRUE	FALSE	10.9

P02671	125	NTYNBVSEDLBS	FALSE	TRUE	FALSE	11.01
P02671	126	TYNBVSEDLBSB	FALSE	TRUE	FALSE	22.33
P02671	127	YNBVSEDLBSBI	FALSE	TRUE	FALSE	17.82
P02671	128	NBVSEDLBSBIE	FALSE	TRUE	FALSE	12.4
P02671	129	BVSEDLBSBIEV	FALSE	TRUE	FALSE	13.02
P02671	131	SEDLBSBIEVLK	FALSE	TRUE	FALSE	14.07
P02671	132	EDLBSBIEVLKB	FALSE	TRUE	FALSE	29.35
P02671	136	SBIEVLKBKVIE	FALSE	TRUE	FALSE	12.48
P02671	158	NVBAQLVDMKBL	FALSE	TRUE	FALSE	13.12
P02671	172	DIDIKIBSCBGS	FALSE	TRUE	FALSE	11.18
P02671	173	IDIKIBSCBGSC	FALSE	TRUE	FALSE	12.39
P02671	174	DIKIBSCBGSCS	FALSE	TRUE	FALSE	16.8
P02671	175	IKIBSCBGSCSB	FALSE	TRUE	FALSE	30.78
P02671	176	KIBSCBGSCSBA	FALSE	TRUE	FALSE	26.86
P02671	177	IBSCBGSCSBAL	FALSE	TRUE	FALSE	26.19
P02671	178	BSCBGSCSBALA	FALSE	TRUE	FALSE	22.81
P02671	179	SCBGSCSBALAB	FALSE	TRUE	FALSE	25
P02671	180	CBGSCSBALABE	FALSE	TRUE	FALSE	59.06
P02671	181	BGSCSBALABEV	FALSE	TRUE	FALSE	54.01
P02671	182	GSCSBALABEVD	FALSE	TRUE	FALSE	23.77
P02671	183	SCSBALABEVDL	FALSE	TRUE	FALSE	26.28
P02671	184	CSBALABEVDLK	FALSE	TRUE	FALSE	39.52
P02671	185	SBALABEVDLKD	FALSE	TRUE	FALSE	26.11
P02671	186	BALABEVDLKDY	FALSE	TRUE	FALSE	23.07
P02671	187	ALABEVDLKDYE	FALSE	TRUE	FALSE	13.1
P02671	188	LABEVDLKDYED	FALSE	TRUE	FALSE	19.62
P02671	189	ABEVDLKDYEDQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.79
P02671	208	IAKDLLPSBDBQ	FALSE	TRUE	FALSE	15.9
P02671	209	AKDLLPSBDBQH	FALSE	TRUE	FALSE	12.43
P02671	210	KDLLPSBDBQHL	FALSE	TRUE	FALSE	14.16
P02671	211	DLLPSBDBQHLP	FALSE	TRUE	FALSE	15.06
P02671	212	LLPSBDBQHPL	FALSE	TRUE	FALSE	22.59
P02671	213	LPSBDBQHPLI	FALSE	TRUE	FALSE	23.78
P02671	214	PSBDBQHPLIK	FALSE	TRUE	FALSE	14.54
P02671	215	SBDBQHPLIKM	FALSE	TRUE	FALSE	27.19
P02671	263	BPGGNEITBGGS	FALSE	TRUE	FALSE	27.68
P02671	264	PGGNEITBGGST	FALSE	TRUE	FALSE	23.52
P02671	265	GGNEITBGGSTS	FALSE	TRUE	FALSE	36.18
P02671	266	GNEITBGGSTSY	FALSE	TRUE	FALSE	35.47
P02671	267	NEITBGGSTSYG	FALSE	TRUE	FALSE	40.72
P02671	268	EITBGGSTSYGT	FALSE	TRUE	FALSE	35
P02671	269	ITBGGSTSYGTG	FALSE	TRUE	FALSE	42.97
P02671	270	TBGGSTSYGTGS	FALSE	TRUE	FALSE	32.25
P02671	360	WNPGSSEBGSAG	FALSE	TRUE	FALSE	10.91
P02671	363	GSSEBGSAGHWT	FALSE	TRUE	FALSE	12.28
P02671	364	SSEBGSAGHWTS	FALSE	TRUE	FALSE	12.79
P02671	365	SEBGSAGHWTS	FALSE	TRUE	FALSE	12.18
P02671	366	EBGSAGHWTS	FALSE	TRUE	FALSE	13.76
P02671	367	BGSAGHWTS	FALSE	TRUE	FALSE	10.7
P02671	415	EVSGNVSPGTBB	FALSE	TRUE	FALSE	12.96
P02671	416	VSGNVSPGTBBE	FALSE	TRUE	FALSE	18.48
P02671	417	SGNVSPGTBBEY	FALSE	TRUE	FALSE	20.4

P02671	418	GNVSPGTBBEYH	FALSE	TRUE	FALSE	33.55
P02671	419	NVSPGTBBEYHT	FALSE	TRUE	FALSE	32.05
P02671	420	VSPGTBBEYHTE	FALSE	TRUE	FALSE	39.59
P02671	421	SPGTBBEYHTEK	FALSE	TRUE	FALSE	43.64
P02671	422	PGTBBEYHTEKL	FALSE	TRUE	FALSE	28.85
P02671	423	GTBBEYHTEKLV	FALSE	TRUE	FALSE	50.24
P02671	424	TBBEYHTEKLV	FALSE	TRUE	FALSE	39.17
P02671	425	BBEYHTEKLVTS	FALSE	TRUE	FALSE	24
P02671	441	ELBTGKEKVTSG	FALSE	TRUE	FALSE	12.31
P02671	447	EKVTSGSTTTTB	FALSE	TRUE	FALSE	11.03
P02671	448	KVTSGSTTTTBB	FALSE	TRUE	FALSE	21.12
P02671	449	VTSGSTTTTBBS	FALSE	TRUE	FALSE	18.99
P02671	451	SGSTTTTBBS	FALSE	TRUE	FALSE	10.75
P02671	453	STTTTBBSCKT	FALSE	TRUE	FALSE	15.1
P02671	454	TTTTBBSCKTV	FALSE	TRUE	FALSE	12.23
P02671	455	TTTBBSCKTVT	FALSE	TRUE	FALSE	10.7
P02671	501	SGIGLDGFBHB	FALSE	TRUE	FALSE	22.13
P02671	502	GIGLDGFBHBH	FALSE	TRUE	FALSE	11.84
P02671	503	IGTLDGFBHBHP	FALSE	TRUE	FALSE	19
P02671	504	GTLDGFBHBHPD	FALSE	TRUE	FALSE	20.41
P02671	505	TLDGFBHBHPDE	FALSE	TRUE	FALSE	19.51
P02671	506	LDGFBHBHPDEA	FALSE	TRUE	FALSE	10.99
P02671	508	GFBHBHPDEAAF	FALSE	TRUE	FALSE	22.89
P02671	538	GEFVSETESBGS	FALSE	TRUE	FALSE	14.89
P02671	539	EFVSETESBGSE	FALSE	TRUE	FALSE	13.89
P02671	540	FVSETESBGSES	FALSE	TRUE	FALSE	22.2
P02671	541	VSETESBGSESG	FALSE	TRUE	FALSE	25.6
P02671	542	SETESBGSESGI	FALSE	TRUE	FALSE	31.31
P02671	543	ETESBGSESGIF	FALSE	TRUE	FALSE	27.52
P02671	544	TESBGSESGIFT	FALSE	TRUE	FALSE	29.4
P02671	545	ESBGSESGIFTN	FALSE	TRUE	FALSE	21.71
P02671	546	SBGSESGIFTNT	FALSE	TRUE	FALSE	19.79
P02671	563	HHPGIAEFPSBG	FALSE	TRUE	FALSE	23.72
P02671	564	HPGIAEFPSBGK	FALSE	TRUE	FALSE	22.16
P02671	565	PGIAEFPSBGKS	FALSE	TRUE	FALSE	15.48
P02671	566	GIAEFPSBGKSS	FALSE	TRUE	FALSE	22.41
P02671	567	IAEFPSBGKSSS	FALSE	TRUE	FALSE	31.02
P02671	568	AEFPSBGKSSSY	FALSE	TRUE	FALSE	17.54
P02671	569	EFPSBGKSSSYS	FALSE	TRUE	FALSE	21.5
P02671	582	QFTSSTSYNBGD	FALSE	TRUE	FALSE	13.44
P02671	583	FTSSTSYNBGDS	FALSE	TRUE	FALSE	20.81
P02671	584	TSSTSYNBGDST	FALSE	TRUE	FALSE	34.54
P02671	585	SSTSYNBGDSTF	FALSE	TRUE	FALSE	27.94
P02671	586	STSYNBGDSTFE	FALSE	TRUE	FALSE	30.73
P02671	587	TSYNBGDSTFES	FALSE	TRUE	FALSE	32.22
P02671	588	SYNBGDSTFESK	FALSE	TRUE	FALSE	24.26
P02671	589	YNBGDSTFESKS	FALSE	TRUE	FALSE	23.5
P02671	590	NBGDSTFESKSY	FALSE	TRUE	FALSE	13.98
P02671	612	DHEGTHSTKBGH	FALSE	TRUE	FALSE	10.02
P02671	613	HEGTHSTKBGHA	FALSE	TRUE	FALSE	11.34
P02671	621	BGHAKSBPVDC	FALSE	TRUE	FALSE	13.68
P02671	676	QQBMDGSLNFNB	FALSE	TRUE	FALSE	18.28

P02671	677	QBMDGSLNFNBT	FALSE	TRUE	FALSE	19.68
P02671	678	BMDGSLNFNBTW	FALSE	TRUE	FALSE	10.76
P02671	683	LNFNBTWQDYKB	FALSE	TRUE	FALSE	14.48
P02671	684	NFNBTWQDYKKBG	FALSE	TRUE	FALSE	15.61
P02671	685	FNBTWQDYKKBGF	FALSE	TRUE	FALSE	11.05
P02671	686	NBTWQDYKKBGFG	FALSE	TRUE	FALSE	13.14
P02671	687	BTWQDYKKBGFGS	FALSE	TRUE	FALSE	13.71
P02671	688	TWQDYKKBGFGSL	FALSE	TRUE	FALSE	10.11
P02671	690	QDYKKBGFGSLND	FALSE	TRUE	FALSE	16.39
P02671	691	DYKKBGFGSLNDE	FALSE	TRUE	FALSE	16.73
P02671	692	YKKBGFGSLNDEG	FALSE	TRUE	FALSE	18.59
P02671	693	KKBGFGSLNDEGE	FALSE	TRUE	FALSE	11.58
P02671	710	GNDYLHLLTQBG	FALSE	TRUE	FALSE	10.4
P02671	712	DYLHLLTQBGSV	FALSE	TRUE	FALSE	18.77
P02671	713	YLHLLTQBGSVL	FALSE	TRUE	FALSE	10.9
P02671	714	LHLLTQBGSVLB	FALSE	TRUE	FALSE	16.21
P02671	715	HLLTQBGSVLBV	FALSE	TRUE	FALSE	12.99
P02671	716	LLTQBGSVLBVE	FALSE	TRUE	FALSE	23.69
P02671	717	LTQBGSVLBVEL	FALSE	TRUE	FALSE	11.36
P02671	718	TQBGSVLBVELE	FALSE	TRUE	FALSE	20.82
P02671	719	QBGSVLBVELED	FALSE	TRUE	FALSE	26.84
P02671	732	AGNEAYAHEYHFB	FALSE	TRUE	FALSE	16.74
P02671	737	YAEYHFBVGSEA	FALSE	TRUE	FALSE	15.06
P02671	738	AEYHFBVGSEAE	FALSE	TRUE	FALSE	25.8
P02671	739	EYHFBVGSEAEG	FALSE	TRUE	FALSE	28.55
P02671	740	YHFBVGSEAEGY	FALSE	TRUE	FALSE	13.77
P02671	742	FBVGSEAEGYAL	FALSE	TRUE	FALSE	12.22
P02671	819	GIYYPGGSYDPB	FALSE	TRUE	FALSE	16.45
P02671	820	IYYPGGSYDPBN	FALSE	TRUE	FALSE	16.09
P02671	821	YYPGGSYDPBNN	FALSE	TRUE	FALSE	15.41
P02671	822	YPGGSYDPBNNS	FALSE	TRUE	FALSE	12.79
P02671	824	GGSYDPBNNSPY	FALSE	TRUE	FALSE	10.62
P02671	841	VVWVSFBGADYS	FALSE	TRUE	FALSE	17.04
P02671	842	VWVSFBGADYSL	FALSE	TRUE	FALSE	13.95
P02671	843	WVSFBGADYSLB	FALSE	TRUE	FALSE	34.66
P02671	844	VSFBGADYSLBA	FALSE	TRUE	FALSE	68.48
P02671	845	SFBGADYSLBAV	FALSE	TRUE	FALSE	50.63
P02671	846	FBGADYSLBAVB	FALSE	TRUE	FALSE	37.77
P02671	847	BGADYSLBAVBM	FALSE	TRUE	FALSE	40.73
P02671	848	GADYSLBAVBMK	FALSE	TRUE	FALSE	27.5
P02671	849	ADYSLBAVBMKI	FALSE	TRUE	FALSE	26.44
P02671	850	DYSLBAVBMKIB	FALSE	TRUE	FALSE	26.19
P02671	851	YSLBAVBMKIBP	FALSE	TRUE	FALSE	16.33
P02671	852	SLBAVBMKIBPL	FALSE	TRUE	FALSE	16.13
P02671	853	LBAVBMKIBPLV	FALSE	TRUE	FALSE	16.73
P02671	854	BAVBMKIBPLVT	FALSE	TRUE	FALSE	10.43
P02675	33	VNDNEEGFFSAB	FALSE	TRUE	FALSE	17.61
P02675	34	NDNEEGFFSABG	FALSE	TRUE	FALSE	20.05
P02675	35	DNEEGFFSABGH	FALSE	TRUE	FALSE	32.77
P02675	36	NEEGFFSABGHB	FALSE	TRUE	FALSE	32.18
P02675	37	EEGFFSABGHBP	FALSE	TRUE	FALSE	38.52
P02675	38	EGFFSABGHBPL	FALSE	TRUE	FALSE	42.28

P02675	39	GFFSABGHBLD	FALSE	TRUE	FALSE	44.9
P02675	40	FFSABGHBLDK	FALSE	TRUE	FALSE	36.08
P02675	41	FSABGHBLDKK	FALSE	TRUE	FALSE	13.68
P02675	42	SABGHBLDKKB	FALSE	TRUE	FALSE	11.59
P02675	43	ABGHBLDKKBE	FALSE	TRUE	FALSE	15.38
P02675	44	BGHBLDKKBEE	FALSE	TRUE	FALSE	18.33
P02675	62	APPPISGGGYBA	FALSE	TRUE	FALSE	10.92
P02675	63	PPPISGGGYBAB	FALSE	TRUE	FALSE	18.21
P02675	64	PPISGGGYBABP	FALSE	TRUE	FALSE	10.85
P02675	275	ENGGWTVIQNBQ	FALSE	TRUE	FALSE	14.52
P02675	276	NGGWTVIQNBQD	FALSE	TRUE	FALSE	13.03
P02675	277	GGWTVIQNBQDG	FALSE	TRUE	FALSE	17.81
P02675	278	GWTVIQNBQDGS	FALSE	TRUE	FALSE	18.91
P02675	279	WTVIQNBQDGSV	FALSE	TRUE	FALSE	18.4
P02675	280	TVIQNBQDGSVD	FALSE	TRUE	FALSE	17.27
P02675	281	VIQNBQDGSVDF	FALSE	TRUE	FALSE	21.35
P02675	282	IQNBQDGSVDFG	FALSE	TRUE	FALSE	23.04
P02675	283	QNBQDGSVDFGB	FALSE	TRUE	FALSE	17.62
P02675	284	NBQDGSVDFGBK	FALSE	TRUE	FALSE	19.97
P02675	285	BQDGSVDFGBKW	FALSE	TRUE	FALSE	18.23
P02675	286	QDGSVDFGBKWD	FALSE	TRUE	FALSE	10.03
P02675	323	WLGNDKISQLTB	FALSE	TRUE	FALSE	12
P02675	325	GNDKISQLTBMG	FALSE	TRUE	FALSE	11.72
P02675	326	NDKISQLTBMGP	FALSE	TRUE	FALSE	15.66
P02675	327	DKISQLTBMGPT	FALSE	TRUE	FALSE	17.53
P02675	328	KISQLTBMGPTE	FALSE	TRUE	FALSE	19.78
P02675	329	ISQLTBMGPTEL	FALSE	TRUE	FALSE	28.49
P02675	330	SQLTBMGPTELL	FALSE	TRUE	FALSE	32.65
P02675	331	QLTBMGPTELLI	FALSE	TRUE	FALSE	26.49
P02675	332	LTBMGPTELLIE	FALSE	TRUE	FALSE	15.94
P02675	369	QISVNKYBGTAG	FALSE	TRUE	FALSE	10.84
P02675	371	SVNKYBGTAGNA	FALSE	TRUE	FALSE	11.08
P02675	373	NKYBGTAGNALM	FALSE	TRUE	FALSE	13.16
P02675	374	KYBGTAGNALMD	FALSE	TRUE	FALSE	14.71
P02675	375	YBGTAGNALMDG	FALSE	TRUE	FALSE	20.99
P02675	434	YNBCHAANPNGB	FALSE	TRUE	FALSE	20.78
P02675	435	NBCHAANPNGBY	FALSE	TRUE	FALSE	18.27
P02679	20	LSSTCVAYVATB	FALSE	TRUE	FALSE	10.61
P02679	21	SSTCVAYVATBD	FALSE	TRUE	FALSE	10.08
P02679	22	STCVAYVATBDN	FALSE	TRUE	FALSE	12.11
P02679	25	VAYVATBDNCCI	FALSE	TRUE	FALSE	10.1
P02679	27	YVATBDNCCILD	FALSE	TRUE	FALSE	13.32
P02679	28	VATBDNCCILDE	FALSE	TRUE	FALSE	11.04
P02679	109	TLKSBKMLEEIM	FALSE	TRUE	FALSE	14.41
P02679	112	SBKMLEEIMKYE	FALSE	TRUE	FALSE	10.63
P02679	218	TVFQKBLDGSVD	FALSE	TRUE	FALSE	11.04
P02679	219	VFQKBLDGSVDF	FALSE	TRUE	FALSE	12.13
P02679	220	FQKBLDGSVDFK	FALSE	TRUE	FALSE	10.94
P02679	262	ISTQSAIPYALB	FALSE	TRUE	FALSE	11.07
P02679	271	ALBVELEDWNGB	FALSE	TRUE	FALSE	13.11
P02679	272	LBVELEDWNGBT	FALSE	TRUE	FALSE	10.57
P02679	273	BVELEDWNGBTS	FALSE	TRUE	FALSE	16.76

P02679	275	ELEDWNGBTSTA	FALSE	TRUE	FALSE	10.31
P02679	277	EDWNGBTSTADY	FALSE	TRUE	FALSE	13.08
P02679	316	FDGDFGDDPSD	TRUE	FALSE	FALSE	10.1
P02679	317	DGDFGDDPSDK	TRUE	FALSE	FALSE	10.46
P02679	411	KIIPFNBLTIGE	FALSE	TRUE	FALSE	11.4
P02679	412	IIPFNBLTIGEG	FALSE	TRUE	FALSE	13.42
P02679	413	IPFNBLTIGEGQ	FALSE	TRUE	FALSE	14.41
P02679	414	PFNBLTIGEGQQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.61
P02679	415	FNBLTIGEGQQH	FALSE	TRUE	FALSE	12.64
P02751	73	ALVCTCYGGSBG	FALSE	TRUE	FALSE	19.91
P02751	74	LVCTCYGGSBGF	FALSE	TRUE	FALSE	12.52
P02751	75	VCTCYGGSBGFN	FALSE	TRUE	FALSE	12.98
P02751	79	YGGSBGFNCESK	FALSE	TRUE	FALSE	17.88
P02751	80	GGSBGFNCESKP	FALSE	TRUE	FALSE	17.32
P02751	100	KYTGNTYBVGDT	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
P02751	102	TGNTYBVGDYEB	FALSE	TRUE	FALSE	11.58
P02751	103	GNTYBVGDYEB	FALSE	TRUE	FALSE	15.21
P02751	105	TYBVGDYEBPK	FALSE	TRUE	FALSE	18.08
P02751	106	YBVGDYEBPKD	FALSE	TRUE	FALSE	11.95
P02751	122	DCTCIGAGBGBI	FALSE	TRUE	FALSE	15.92
P02751	123	CTCIGAGBGBIS	FALSE	TRUE	FALSE	23.86
P02751	124	TCIGAGBGBISC	FALSE	TRUE	FALSE	25.66
P02751	125	CIGAGBGBISCT	FALSE	TRUE	FALSE	30.76
P02751	126	IGAGBGBISCTI	FALSE	TRUE	FALSE	20.24
P02751	127	GAGBGBISCTIA	FALSE	TRUE	FALSE	13.12
P02751	128	AGBGBISCTIAN	FALSE	TRUE	FALSE	22.31
P02751	129	GBGBISCTIANB	FALSE	TRUE	FALSE	33.42
P02751	130	BGBISCTIANBC	FALSE	TRUE	FALSE	23.67
P02751	145	GQSYKIGDTWBB	FALSE	TRUE	FALSE	14.44
P02751	149	KIGDTWBBPHET	FALSE	TRUE	FALSE	10.24
P02751	217	GEGSGBITCTSB	FALSE	TRUE	FALSE	13.89
P02751	218	EGSGBITCTSBN	FALSE	TRUE	FALSE	18.73
P02751	219	GSGBITCTSBNB	FALSE	TRUE	FALSE	31.56
P02751	220	SGBITCTSBNBC	FALSE	TRUE	FALSE	19.3
P02751	221	GBITCTSBNBCN	FALSE	TRUE	FALSE	20.01
P02751	222	BITCTSBNBCND	FALSE	TRUE	FALSE	19
P02751	223	ITCTSBNBCNDQ	FALSE	TRUE	FALSE	17.17
P02751	224	TCTSBNBCNDQD	FALSE	TRUE	FALSE	16.94
P02751	225	CTSBNBCNDQDT	FALSE	TRUE	FALSE	18.99
P02751	226	TSBNBCNDQDTB	FALSE	TRUE	FALSE	16.82
P02751	227	SBNBCNDQDTBT	FALSE	TRUE	FALSE	18.08
P02751	228	BNBCNDQDTBTS	FALSE	TRUE	FALSE	12.35
P02751	229	NBCNDQDTBTSY	FALSE	TRUE	FALSE	10.49
P02751	230	BCNDQDTBTSYB	FALSE	TRUE	FALSE	15.68
P02751	231	CNDQDTBTSYBI	FALSE	TRUE	FALSE	12.82
P02751	232	NDQDTBTSYBIG	FALSE	TRUE	FALSE	16.25
P02751	233	DQDTBTSYBIGD	FALSE	TRUE	FALSE	13.22
P02751	234	QDTBTSYBIGDT	FALSE	TRUE	FALSE	19.53
P02751	235	DTBTSYBIGDTW	FALSE	TRUE	FALSE	14.28
P02751	236	TBTSYBIGDTWS	FALSE	TRUE	FALSE	11.22
P02751	237	BTSYBIGDTWSK	FALSE	TRUE	FALSE	16.76
P02751	239	SYBIGDTWSKKD	FALSE	TRUE	FALSE	17.13

P02751	240	YBIGDTWSKKDN	FALSE	TRUE	FALSE	15.31
P02751	241	BIGDTWSKKDNB	FALSE	TRUE	FALSE	19.39
P02751	249	KDNBGNLLQCIC	FALSE	TRUE	FALSE	10.24
P02751	250	DNBGNLLQCICT	FALSE	TRUE	FALSE	11.87
P02751	251	NBGNLLQCICTG	FALSE	TRUE	FALSE	13.96
P02751	252	BGNLLQCICTGN	FALSE	TRUE	FALSE	10.79
P02751	255	LLQCICTGNGBG	FALSE	TRUE	FALSE	12.47
P02751	258	CICTGNGBGEWK	FALSE	TRUE	FALSE	16.69
P02751	259	ICTGNGBGEWKC	FALSE	TRUE	FALSE	12.89
P02751	260	CTGNGBGEWKCE	FALSE	TRUE	FALSE	13.58
P02751	261	TGNGBGEWKCEB	FALSE	TRUE	FALSE	20.06
P02751	262	GNGBGEWKCEBH	FALSE	TRUE	FALSE	31.57
P02751	263	NGBGEWKCEBHT	FALSE	TRUE	FALSE	29.1
P02751	264	GBGEWKCEBHTS	FALSE	TRUE	FALSE	35.4
P02751	265	BGEWKCEBHTSV	FALSE	TRUE	FALSE	26.48
P02751	266	GEWKCEBHTSVQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.44
P02751	267	EWKCEBHTSVQT	FALSE	TRUE	FALSE	10.07
P02751	268	WKCEBHTSVQTT	FALSE	TRUE	FALSE	14.3
P02751	269	KCEBHTSVQTTS	FALSE	TRUE	FALSE	13.65
P02751	270	CEBHTSVQTTSS	FALSE	TRUE	FALSE	10.29
P02751	271	EBHTSVQTTSSG	FALSE	TRUE	FALSE	11.08
P02751	284	GPFTDVBAAVYQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.32
P02751	286	FTDVBAAVYQPQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.88
P02751	287	TDVBAAVYQPQP	FALSE	TRUE	FALSE	12.14
P02751	288	DVBAAVYQPQPH	FALSE	TRUE	FALSE	10.86
P02751	358	EPCVLPFTYNGB	FALSE	TRUE	FALSE	14.13
P02751	368	GBTFYSCCTEGB	FALSE	TRUE	FALSE	10.51
P02751	369	BTFYSCCTEGBQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.08
P02751	372	YSCTTEGBQDGH	FALSE	TRUE	FALSE	13.48
P02751	373	SCTTEGBQDGH	FALSE	TRUE	FALSE	10.21
P02751	377	EGBQDGHLCWST	FALSE	TRUE	FALSE	10.88
P02751	378	GBQDGHLCWSTT	FALSE	TRUE	FALSE	13.68
P02751	401	CTDHTVLVQTBG	FALSE	TRUE	FALSE	13.68
P02751	402	TDHTVLVQTBGG	FALSE	TRUE	FALSE	14.82
P02751	403	DHTVLVQTBGGN	FALSE	TRUE	FALSE	23.93
P02751	404	HTVLVQTBGGNS	FALSE	TRUE	FALSE	33.64
P02751	405	TVLVQTBGGNSN	FALSE	TRUE	FALSE	39.44
P02751	406	VLVQTBGGNSNG	FALSE	TRUE	FALSE	41.06
P02751	407	LVQTBGGNSNGA	FALSE	TRUE	FALSE	52.82
P02751	408	VQTBGGNSNGAL	FALSE	TRUE	FALSE	35.3
P02751	409	QTBGGNSNGALC	FALSE	TRUE	FALSE	22.75
P02751	410	TBGGNSNGALCH	FALSE	TRUE	FALSE	18.91
P02751	434	CTSEGBBDNMKW	FALSE	TRUE	FALSE	10.53
P02751	435	TSEGBBDNMKWC	FALSE	TRUE	FALSE	10.47
P02751	436	SEGBBDNMKWCG	FALSE	TRUE	FALSE	12.91
P02751	437	EGBBDNMKWCGT	FALSE	TRUE	FALSE	13.15
P02751	438	GBBDNMKWCGTT	FALSE	TRUE	FALSE	26.04
P02751	439	BBDNMKWCGTTQ	FALSE	TRUE	FALSE	17.08
P02751	474	EGVMYBIGDQWD	FALSE	TRUE	FALSE	10.7
P02751	475	GVMYBIGDQWDK	FALSE	TRUE	FALSE	15.62
P02751	476	VMYBIGDQWDKQ	FALSE	TRUE	FALSE	15.02
P02751	492	HMMBCTCVGNGB	FALSE	TRUE	FALSE	10.57

P02751	493	MMBCTCVGNGBG	FALSE	TRUE	FALSE	12.25
P02751	494	MBCTCVGNGBGE	FALSE	TRUE	FALSE	10.8
P02751	510	AYSQBDQCIVD	FALSE	TRUE	FALSE	10.46
P02751	523	ITYNVNDTFHKB	FALSE	TRUE	FALSE	10.34
P02751	524	TYNVNDTFHKBH	FALSE	TRUE	FALSE	11.06
P02751	525	YNVNDTFHKBHE	FALSE	TRUE	FALSE	20.76
P02751	526	NVNDTFHKBHEE	FALSE	TRUE	FALSE	16.41
P02751	527	VNDTFHKBHEEG	FALSE	TRUE	FALSE	17.32
P02751	528	NDTFHKBHEEGH	FALSE	TRUE	FALSE	17.64
P02751	529	DTFHKBHEEGHM	FALSE	TRUE	FALSE	23.51
P02751	530	TFHKBHEEGHML	FALSE	TRUE	FALSE	21.99
P02751	531	FHKBHEEGHMLN	FALSE	TRUE	FALSE	24.26
P02751	532	HKBHEEGHMLNC	FALSE	TRUE	FALSE	19.68
P02751	533	KBHEEGHMLNCT	FALSE	TRUE	FALSE	18.96
P02751	539	HMLNCTCFGQGB	FALSE	TRUE	FALSE	11.67
P02751	540	MLNCTCFGQGBG	FALSE	TRUE	FALSE	15.69
P02751	541	LNCTCFGQGBGB	FALSE	TRUE	FALSE	12.63
P02751	542	NCTCFGQGBGBW	FALSE	TRUE	FALSE	12.61
P02751	543	CTCFGQGBGBWK	FALSE	TRUE	FALSE	10.37
P02751	544	TCFGQGBGBWKC	FALSE	TRUE	FALSE	19.83
P02751	545	CFGQGBGBWKCD	FALSE	TRUE	FALSE	20.87
P02751	546	FGQGBGBWKCDP	FALSE	TRUE	FALSE	34.45
P02751	547	GQGBGBWKCDPV	FALSE	TRUE	FALSE	38.53
P02751	548	QGBGBWKCDPVD	FALSE	TRUE	FALSE	34.12
P02751	549	GBGBWKCDPVDQ	FALSE	TRUE	FALSE	25.97
P02751	550	BGBWKCDPVDQC	FALSE	TRUE	FALSE	12.87
P02751	581	HGVBYQCYCYGB	FALSE	TRUE	FALSE	11.32
P02751	582	GVBYQCYCYGBG	FALSE	TRUE	FALSE	17.46
P02751	583	VBYQCYCYGBGI	FALSE	TRUE	FALSE	17.28
P02751	584	BYQCYCYGBGIG	FALSE	TRUE	FALSE	13.12
P02751	585	YQCYCYGBGIGE	FALSE	TRUE	FALSE	10.68
P02751	590	YGBGIGEWHCQP	FALSE	TRUE	FALSE	11.72
P02751	591	GBGIGEWHCQPL	FALSE	TRUE	FALSE	16.62
P02751	642	ILBWBPKNSVGB	FALSE	TRUE	FALSE	10.52
P02751	650	SVGBWKEATIPG	FALSE	TRUE	FALSE	11.82
P02751	651	VGBWKEATIPGH	FALSE	TRUE	FALSE	15.41
P02751	652	GBWKEATIPGHL	FALSE	TRUE	FALSE	10.57
P02751	683	SIQQYGHQEVTB	FALSE	TRUE	FALSE	11.63
P02751	684	IQQYGHQEVTBF	FALSE	TRUE	FALSE	10.15
P02751	828	VVBWSBPQAPIT	FALSE	TRUE	FALSE	18.06
P02751	829	VBWSBPQAPITG	FALSE	TRUE	FALSE	20.07
P02751	830	BWSBPQAPITGY	FALSE	TRUE	FALSE	10.97
P02751	831	WSBPQAPITGYB	FALSE	TRUE	FALSE	13.42
P02751	947	PGEHGQBLPISB	FALSE	TRUE	FALSE	11.91
P02751	948	GEHGQBLPISBN	FALSE	TRUE	FALSE	26.32
P02751	949	EHGQBLPISBNT	FALSE	TRUE	FALSE	20.29
P02751	950	HGQBLPISBNTF	FALSE	TRUE	FALSE	25.66
P02751	951	GQBLPISBNTFA	FALSE	TRUE	FALSE	25.57
P02751	952	QBLPISBNTFAE	FALSE	TRUE	FALSE	27.7
P02751	953	BLPISBNTFAEV	FALSE	TRUE	FALSE	19.45
P02751	954	LPIBNTFAEVT	FALSE	TRUE	FALSE	20.06
P02751	955	PISBNTFAEVTG	FALSE	TRUE	FALSE	12.25

P02751	956	ISBNTFAEVTGL	FALSE	TRUE	FALSE	10.1
P02751	977	VFAVSHGBESKP	FALSE	TRUE	FALSE	14.95
P02751	978	FAVSHGBESKPL	FALSE	TRUE	FALSE	18.27
P02751	979	AVSHGBESKPLT	FALSE	TRUE	FALSE	23.53
P02751	980	VSHGBESKPLTA	FALSE	TRUE	FALSE	13.34
P02751	981	SHGBESKPLTAQ	FALSE	TRUE	FALSE	18.16
P02751	982	HGBESKPLTAQQ	FALSE	TRUE	FALSE	32.38
P02751	983	GBESKPLTAQQT	FALSE	TRUE	FALSE	13.38
P02751	1012	TVLVBWTPPBAQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.53
P02751	1013	VLVBWTPPBAQI	FALSE	TRUE	FALSE	19.47
P02751	1014	LVBWTPPBAQIT	FALSE	TRUE	FALSE	24.81
P02751	1015	VBWTPPBAQITG	FALSE	TRUE	FALSE	25.45
P02751	1016	BWTPPBAQITGY	FALSE	TRUE	FALSE	17.99
P02751	1017	WTPPBAQITGYB	FALSE	TRUE	FALSE	24.86
P02751	1018	TPPBAQITGYBL	FALSE	TRUE	FALSE	12.33
P02751	1019	PPBAQITGYBLT	FALSE	TRUE	FALSE	11.23
P02751	1025	TGYBLTVGLTBB	FALSE	TRUE	FALSE	12.99
P02751	1026	GYBLTVGLTBBG	FALSE	TRUE	FALSE	18.22
P02751	1027	YBLTVGLTBBGQ	FALSE	TRUE	FALSE	39.87
P02751	1028	BLTVGLTBBGQP	FALSE	TRUE	FALSE	63.84
P02751	1029	LTVGLTBBGQPB	FALSE	TRUE	FALSE	44.13
P02751	1030	TVGLTBBGQPBQ	FALSE	TRUE	FALSE	65.23
P02751	1031	VGLTBBGQPBQY	FALSE	TRUE	FALSE	55.43
P02751	1032	GLTBBGQPBQYN	FALSE	TRUE	FALSE	51.11
P02751	1033	LTBBGQPBQYNV	FALSE	TRUE	FALSE	59.87
P02751	1034	TBBGQPBQYNVG	FALSE	TRUE	FALSE	48.7
P02751	1035	BBGQPBQYNVGP	FALSE	TRUE	FALSE	48.65
P02751	1036	BGQPBQYNVGPS	FALSE	TRUE	FALSE	53.97
P02751	1037	GQPBQYNVGPSV	FALSE	TRUE	FALSE	17.16
P02751	1038	QPBQYNVGPSVS	FALSE	TRUE	FALSE	11.95
P02751	1050	KYPLBNLQPASE	FALSE	TRUE	FALSE	15.91
P02751	1205	GYBITTTPTNGQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.38
P02751	1206	YBITTTPTNGQQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.3
P02751	1273	LBFTNIGPDTMB	FALSE	TRUE	FALSE	10.11
P02751	1282	TMBVTWAPPPSI	FALSE	TRUE	FALSE	15.6
P02751	1283	MBVTWAPPPSID	FALSE	TRUE	FALSE	11.02
P02751	1298	FLVBYSPOKNEE	FALSE	TRUE	FALSE	14.63
P02751	1299	LVBYSPOKNEED	FALSE	TRUE	FALSE	13.81
P02751	1300	VBYSPOKNEEDV	FALSE	TRUE	FALSE	10.89
P02751	1342	YEQHESTPLBGB	FALSE	TRUE	FALSE	14.88
P02751	1343	EQHESTPLBGBQ	FALSE	TRUE	FALSE	21.22
P02751	1344	QHESTPLBGBQK	FALSE	TRUE	FALSE	39.37
P02751	1345	HESTPLBGBQKT	FALSE	TRUE	FALSE	51.37
P02751	1346	ESTPLBGBQKTG	FALSE	TRUE	FALSE	45.14
P02751	1347	STPLBGBQKTGL	FALSE	TRUE	FALSE	30.79
P02751	1348	TPLBGBQKTGLD	FALSE	TRUE	FALSE	75.29
P02751	1349	PLBGBQKTGLDS	FALSE	TRUE	FALSE	54.86
P02751	1350	LBGBQKTGLDSP	FALSE	TRUE	FALSE	65.47
P02751	1351	BGBQKTGLDSPT	FALSE	TRUE	FALSE	43.58
P02751	1375	TVHWIAPBATIT	FALSE	TRUE	FALSE	12.11
P02751	1377	HWIAPBATITGY	FALSE	TRUE	FALSE	12.67
P02751	1378	WIAPBATITGYB	FALSE	TRUE	FALSE	20.7

P02751	1379	IAPBATITGYBI	FALSE	TRUE	FALSE	11.87
P02751	1380	APBATITGYBIB	FALSE	TRUE	FALSE	16
P02751	1384	TITGYBIBHHPE	FALSE	TRUE	FALSE	19.84
P02751	1385	ITGYBIBHHPEH	FALSE	TRUE	FALSE	15.57
P02751	1386	TGYBIBHHPEHF	FALSE	TRUE	FALSE	13.54
P02751	1387	GYBIBHHPEHFS	FALSE	TRUE	FALSE	14.27
P02751	1388	YBIBHHPEHFSG	FALSE	TRUE	FALSE	16.96
P02751	1389	BIBHHPEHFSGB	FALSE	TRUE	FALSE	26.93
P02751	1390	IBHHPEHFSGBP	FALSE	TRUE	FALSE	10.52
P02751	1391	BHHPEHFSGBPB	FALSE	TRUE	FALSE	13.35
P02751	1392	HHPEHFSGBPBE	FALSE	TRUE	FALSE	11.05
P02751	1397	FSGBPBEDBVPH	FALSE	TRUE	FALSE	11.26
P02751	1399	GBPBEDBVPHSB	FALSE	TRUE	FALSE	13.62
P02751	1400	BPBEDBVPHSBN	FALSE	TRUE	FALSE	16.09
P02751	1402	BEDBVPHSBNSI	FALSE	TRUE	FALSE	19.22
P02751	1403	EDBVPHSBNSIT	FALSE	TRUE	FALSE	13.88
P02751	1404	DBVPHSBNSITL	FALSE	TRUE	FALSE	15.43
P02751	1405	BVPHSBNSITLT	FALSE	TRUE	FALSE	16.32
P02751	1406	VPHSBNSITLTN	FALSE	TRUE	FALSE	13
P02751	1431	LNGBEESPLLIG	FALSE	TRUE	FALSE	10.23
P02751	1433	GBEESPLLIGQQ	FALSE	TRUE	FALSE	14.1
P02751	1475	VBYYBITYGETG	FALSE	TRUE	FALSE	11.37
P02751	1477	YYBITYGETGGN	FALSE	TRUE	FALSE	10.35
P02751	1515	TITVYAVTGBGD	FALSE	TRUE	FALSE	14.03
P02751	1516	ITVYAVTGBGDS	FALSE	TRUE	FALSE	23.26
P02751	1517	TVYAVTGBGDSP	FALSE	TRUE	FALSE	25.64
P02751	1518	VYAVTGBGDSPA	FALSE	TRUE	FALSE	23.47
P02751	1519	YAVTGBGDSPAS	FALSE	TRUE	FALSE	24.55
P02751	1520	AVTGBGDSPASS	FALSE	TRUE	FALSE	27.32
P02751	1521	VTGBGDSPASSK	FALSE	TRUE	FALSE	46.5
P02751	1522	TGBGDSPASSKP	FALSE	TRUE	FALSE	30.37
P02751	1523	GBGDSPASSKPI	FALSE	TRUE	FALSE	23.02
P02751	1536	INYBTEIDKPSQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.47
P02751	1652	WESPQGQVSBYB	FALSE	TRUE	FALSE	16.88
P02751	1659	VSBYBVTYSSPE	FALSE	TRUE	FALSE	10.38
P02751	1660	SBYBVTYSSPED	FALSE	TRUE	FALSE	12.28
P02751	1661	BYBVTYSSPEDG	FALSE	TRUE	FALSE	11.68
P02751	1749	LTGYBVBVTPKE	FALSE	TRUE	FALSE	29.37
P02751	1752	YBVBVTPKEKTG	FALSE	TRUE	FALSE	14.11
P02751	1791	SVYALKDTLTSB	FALSE	TRUE	FALSE	12.1
P02751	1812	ENVSPBBABVT	FALSE	TRUE	FALSE	16.8
P02751	1813	NVSPBBABVTD	FALSE	TRUE	FALSE	17.08
P02751	1814	VSPBBABVTDAT	FALSE	TRUE	FALSE	17.45
P02751	1815	SPPBBABVTDAT	FALSE	TRUE	FALSE	19.01
P02751	1816	PPBBABVTDAT	FALSE	TRUE	FALSE	24.07
P02751	1817	PBBABVTDATET	FALSE	TRUE	FALSE	17.61
P02751	1818	BBABVTDATETT	FALSE	TRUE	FALSE	20.27
P02751	1819	BABVTDATETTI	FALSE	TRUE	FALSE	12.05
P02751	1857	IQBTIKPDVBSY	FALSE	TRUE	FALSE	13.01
P02751	1858	QBTIKPDVBSYT	FALSE	TRUE	FALSE	12.63
P02751	1920	LVSQPPBABIT	FALSE	TRUE	FALSE	19.47
P02751	1921	VVSQPPBABITG	FALSE	TRUE	FALSE	23.51

P02751	1922	SWQPPBABITGY	FALSE	TRUE	FALSE	26.46
P02751	1923	WQPPBABITGYI	FALSE	TRUE	FALSE	18.43
P02751	1985	LIGBKTDELQPQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.62
P02751	2048	QQMIFEEHGFBB	FALSE	TRUE	FALSE	14.04
P02751	2049	QMIFEEHGFBBT	FALSE	TRUE	FALSE	16.14
P02751	2050	MIFEEHGFBBTT	FALSE	TRUE	FALSE	20.08
P02751	2051	IFEEHGFBBTTP	FALSE	TRUE	FALSE	21.51
P02751	2052	FEEHGFBBTTPP	FALSE	TRUE	FALSE	29.16
P02751	2053	EEHGFBBTTPPT	FALSE	TRUE	FALSE	14.37
P02751	2054	EHGFBBTTPPTT	FALSE	TRUE	FALSE	33.04
P02751	2055	HGFBBTTPPTTA	FALSE	TRUE	FALSE	33.33
P02751	2056	GFBBTTPPTTAT	FALSE	TRUE	FALSE	24.56
P02751	2057	FBBTTPPTTATP	FALSE	TRUE	FALSE	25.93
P02751	2058	BBTTPPTTATPI	FALSE	TRUE	FALSE	13.4
P02751	2061	TPPTTATPIBHB	FALSE	TRUE	FALSE	10.74
P02751	2067	TPIBHPBPYPYP	FALSE	TRUE	FALSE	11.93
P02751	2069	IBHBPBPYPYPNV	FALSE	TRUE	FALSE	19.03
P02751	2154	STSATLTGLTBG	FALSE	TRUE	FALSE	20.51
P02751	2155	TSATLTGLTBGA	FALSE	TRUE	FALSE	24.08
P02751	2156	SATLTGLTBGAT	FALSE	TRUE	FALSE	21.58
P02751	2157	ATLTGLTBGATY	FALSE	TRUE	FALSE	30.58
P02751	2158	TLTGLTBGATYN	FALSE	TRUE	FALSE	26.85
P02751	2159	LTGLTBGATYNV	FALSE	TRUE	FALSE	32.92
P02751	2160	TGLTBGATYNVI	FALSE	TRUE	FALSE	28.48
P02751	2161	GLTBGATYNVIV	FALSE	TRUE	FALSE	13.32
P02751	2162	LTBGATYNVIVE	FALSE	TRUE	FALSE	13.84
P02751	2163	TBGATYNVIVEA	FALSE	TRUE	FALSE	12.16
P02751	2173	EALKDQQQBHKVB	FALSE	TRUE	FALSE	14.3
P02751	2175	LKDQQQBHKVBEE	FALSE	TRUE	FALSE	16.7
P02751	2176	KDQQQBHKVBEEV	FALSE	TRUE	FALSE	30.22
P02751	2177	DQQQBHKVBEEVV	FALSE	TRUE	FALSE	29.39
P02751	2178	QQQBHKVBEEVVT	FALSE	TRUE	FALSE	38.72
P02751	2179	QBHKVBEEVVTV	FALSE	TRUE	FALSE	34.71
P02751	2180	BHKVBEEVVTVG	FALSE	TRUE	FALSE	21.3
P02751	2181	HKVBEEVVTVGN	FALSE	TRUE	FALSE	10.8
P02751	2238	FGSGHFBCDSSB	FALSE	TRUE	FALSE	17.65
P02751	2256	VNYKIGEKWDBQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.69
P02751	2258	YKIGEKWDBQGE	FALSE	TRUE	FALSE	12.29
P02751	2263	KWDBQGENGQMM	FALSE	TRUE	FALSE	12.05
P02751	2264	WDBQGENGQMMK	FALSE	TRUE	FALSE	10.36
P02751	2315	AICSCTCFGGQB	FALSE	TRUE	FALSE	10.73
P02751	2316	ICSCTCFGGQBG	FALSE	TRUE	FALSE	14.12
P02751	2318	SCTCFGGQBGBWB	FALSE	TRUE	FALSE	12.56
P02751	2320	TCFGGQBGBWBCD	FALSE	TRUE	FALSE	11.32
P02751	2321	CFGGQBGBWBCDN	FALSE	TRUE	FALSE	12.04
P02751	2322	FGGQBGBWBCDNC	FALSE	TRUE	FALSE	12.17
P02751	2323	GGQBGBWBCDNCB	FALSE	TRUE	FALSE	15.64
P02751	2324	GQBGBWBCDNCBB	FALSE	TRUE	FALSE	19.88
P02751	2325	QBGWBCDNCBBP	FALSE	TRUE	FALSE	17.3
P02751	2326	BGWBCDNCBBPG	FALSE	TRUE	FALSE	12.48
P02751	2345	TTGQSYNQYSQB	FALSE	TRUE	FALSE	41.39
P02751	2346	TGQSYNQYSQBY	FALSE	TRUE	FALSE	22.44

P02751	2349	SYNQYSQBYHQB	FALSE	TRUE	FALSE	28.87
P02751	2350	YNQYSQBYHQBT	FALSE	TRUE	FALSE	24.45
P02751	2351	NQYSQBYHQBTN	FALSE	TRUE	FALSE	23.47
P02751	2352	QYSQBYHQBTNT	FALSE	TRUE	FALSE	26.03
P02751	2353	YSQBYHQBTNTN	FALSE	TRUE	FALSE	15.87
P02751	2354	SQBYHQBTNTNV	FALSE	TRUE	FALSE	20.27
P02751	2355	QBYHQBTNTNVN	FALSE	TRUE	FALSE	14.38
P20930	35	ELLEKEFBQILK	FALSE	TRUE	FALSE	12.67
P20930	36	LLEKEFBQILKN	FALSE	TRUE	FALSE	16.32
P20930	37	LEKEFBQILKNP	FALSE	TRUE	FALSE	22.36
P20930	38	EKEFBQILKNPD	FALSE	TRUE	FALSE	27.85
P20930	39	KEFBQILKNPDD	FALSE	TRUE	FALSE	24.49
P20930	40	EFBQILKNPDDP	FALSE	TRUE	FALSE	19.95
P20930	41	FBQILKNPDDPD	FALSE	TRUE	FALSE	35.86
P20930	79	FKLAQAYYESTB	FALSE	TRUE	FALSE	15.44
P20930	83	QAYYESTBKENL	FALSE	TRUE	FALSE	16.5
P20930	84	AYYESTBKENLP	FALSE	TRUE	FALSE	12.2
P20930	85	YYESTBKENLPI	FALSE	TRUE	FALSE	17.04
P20930	86	YESTBKENLPIS	FALSE	TRUE	FALSE	10.76
P20930	120	ENBKBPSSLEBB	FALSE	TRUE	FALSE	20.47
P20930	121	NBKBPSSLEBBN	FALSE	TRUE	FALSE	22.6
P20930	122	BKBPSSLEBBNN	FALSE	TRUE	FALSE	17.9
P20930	123	KBPSSLEBBNNB	FALSE	TRUE	FALSE	19.47
P20930	124	BPSSLEBBNNBK	FALSE	TRUE	FALSE	29.24
P20930	125	PSSLEBBNNBKG	FALSE	TRUE	FALSE	15.15
P20930	126	SSLEBBNNBKGN	FALSE	TRUE	FALSE	33.48
P20930	129	EBBNNBKGNKGB	FALSE	TRUE	FALSE	10.01
P20930	142	KSPBETGGKBHE	FALSE	TRUE	FALSE	15.75
P20930	143	SPBETGGKBHES	FALSE	TRUE	FALSE	59.62
P20930	144	PBETGGKBHESS	FALSE	TRUE	FALSE	40.32
P20930	145	BETGGKBHESSS	FALSE	TRUE	FALSE	43.25
P20930	146	ETGGKBHESSSE	FALSE	TRUE	FALSE	13.46
P20930	147	TGGKBHESSSEK	FALSE	TRUE	FALSE	22.74
P20930	149	GKBHESSSEKKE	FALSE	TRUE	FALSE	11.81
P20930	150	KBHESSSEKKEB	FALSE	TRUE	FALSE	15.16
P20930	159	KEBKGYSPTHBE	FALSE	TRUE	FALSE	31.35
P20930	160	EBKGYSPTHBEE	FALSE	TRUE	FALSE	21.78
P20930	161	BKGYSPTHBEEE	FALSE	TRUE	FALSE	22.23
P20930	164	YSPTHBEEYGK	FALSE	TRUE	FALSE	11.1
P20930	188	TENTBLGDNBKB	FALSE	TRUE	FALSE	21.05
P20930	189	ENTBLGDNBKBL	FALSE	TRUE	FALSE	22.53
P20930	190	NTBLGDNBKBLS	FALSE	TRUE	FALSE	23.85
P20930	191	TBLGDNBKBLSE	FALSE	TRUE	FALSE	27.67
P20930	192	BLGDNBKBLSEB	FALSE	TRUE	FALSE	21.23
P20930	193	LGDNBKBLSEBL	FALSE	TRUE	FALSE	11.94
P20930	194	GDNBKBLSEBLE	FALSE	TRUE	FALSE	11.97
P20930	195	DNBKBLSEBLEE	FALSE	TRUE	FALSE	10.75
P20930	196	NBKBLSEBLEEK	FALSE	TRUE	FALSE	16.09
P20930	197	BKBLSEBLEEKE	FALSE	TRUE	FALSE	12.36
P20930	214	VYDYENTGBMTQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.31
P20930	215	YDYENTGBMTQK	FALSE	TRUE	FALSE	34.2
P20930	216	DYENTGBMTQKW	FALSE	TRUE	FALSE	30.2

P20930	217	YENTGBMTQKWI	FALSE	TRUE	FALSE	30.69
P20930	218	ENTGBMTQKWIQ	FALSE	TRUE	FALSE	36.16
P20930	219	NTGBMTQKWIQS	FALSE	TRUE	FALSE	19.78
P20930	220	TGBMTQKWIQSG	FALSE	TRUE	FALSE	23.4
P20930	221	GBMTQKWIQSGH	FALSE	TRUE	FALSE	15.45
P20930	250	LLEENKIYEBSSB	FALSE	TRUE	FALSE	12.42
P20930	251	LEENKIYEBSSBS	FALSE	TRUE	FALSE	14.72
P20930	252	EENKIYEBSSBSS	FALSE	TRUE	FALSE	16.04
P20930	253	ENKIYEBSSBSSD	FALSE	TRUE	FALSE	18.1
P20930	254	NKIYEBSSBSSDG	FALSE	TRUE	FALSE	19.33
P20930	255	KIYEBSSBSSDGK	FALSE	TRUE	FALSE	32.09
P20930	256	IYEBSSBSSDGKS	FALSE	TRUE	FALSE	24.07
P20930	257	YEBSSBSSDGKSS	FALSE	TRUE	FALSE	20.23
P20930	258	EBSBSSDGKSSS	FALSE	TRUE	FALSE	13.7
P20930	259	BSBSSDGKSSSQ	FALSE	TRUE	FALSE	16.25
P20930	267	SSSQVNBSBHEN	FALSE	TRUE	FALSE	10.37
P20930	268	SSQVNBSBHENT	FALSE	TRUE	FALSE	15.02
P20930	269	SQVNBSBHENTS	FALSE	TRUE	FALSE	18.85
P20930	270	QVNBSBHENTSQ	FALSE	TRUE	FALSE	22.66
P20930	271	VNBSBHENTSQV	FALSE	TRUE	FALSE	19.4
P20930	273	BSBHENTSQVPL	FALSE	TRUE	FALSE	13.7
P20930	274	SBHENTSQVPLQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.97
P20930	275	BHENTSQVPLQE	FALSE	TRUE	FALSE	10.33
P20930	280	SQVPLQESBTBK	FALSE	TRUE	FALSE	19.75
P20930	281	QVPLQESBTBKB	FALSE	TRUE	FALSE	51.97
P20930	282	VPLQESBTBKBB	FALSE	TRUE	FALSE	28.41
P20930	283	PLQESBTBKBBG	FALSE	TRUE	FALSE	30.35
P20930	284	LQESBTBKBBGS	FALSE	TRUE	FALSE	61.14
P20930	285	QESBTBKBBGSB	FALSE	TRUE	FALSE	36.28
P20930	286	ESBTBKBBGSBV	FALSE	TRUE	FALSE	42.36
P20930	287	SBTBKBBGSBVS	FALSE	TRUE	FALSE	42.45
P20930	288	BTBKBBGSBVSQ	FALSE	TRUE	FALSE	47.65
P20930	289	TBKBBGSBVSQD	FALSE	TRUE	FALSE	76.66
P20930	290	BKBBGSBVSQDB	FALSE	TRUE	FALSE	48.59
P20930	291	KBBGSBVSQDBD	FALSE	TRUE	FALSE	55.18
P20930	292	BBGSBVSQDBDS	FALSE	TRUE	FALSE	53.16
P20930	293	BGSBVSQDBDSE	FALSE	TRUE	FALSE	35.49
P20930	294	GSBVSQDBDSEG	FALSE	TRUE	FALSE	10.28
P20930	308	EDSEBHSGSASB	FALSE	TRUE	FALSE	11.56
P20930	309	DSEBHSGSASBN	FALSE	TRUE	FALSE	19.21
P20930	310	SEBHSGSASBNH	FALSE	TRUE	FALSE	16.07
P20930	316	SASBNHHGSAWE	FALSE	TRUE	FALSE	10.36
P20930	319	BNHHGSAWEQSB	FALSE	TRUE	FALSE	13.17
P20930	323	GSAWEQSBDGSB	FALSE	TRUE	FALSE	13.34
P20930	324	SAWEQSBDGSBH	FALSE	TRUE	FALSE	19.55
P20930	325	AWEQSBDGSBHP	FALSE	TRUE	FALSE	18.5
P20930	326	WEQSBDGSBHPB	FALSE	TRUE	FALSE	26.51
P20930	327	EQSBDGSBHPBS	FALSE	TRUE	FALSE	25.61
P20930	328	QSBDGSBHPBSH	FALSE	TRUE	FALSE	38.61
P20930	329	SBDGSBHPBSHD	FALSE	TRUE	FALSE	33.01
P20930	330	BDGSBHPBSHDE	FALSE	TRUE	FALSE	26.61
P20930	331	DGSBHPBSHDED	FALSE	TRUE	FALSE	15.36

P20930	332	GSBHPBSHDEDB	FALSE	TRUE	FALSE	11.54
P20930	333	SBHPBSHDEDBA	FALSE	TRUE	FALSE	10.03
P20930	343	BASHGHSADSSB	FALSE	TRUE	FALSE	12.37
P20930	346	HGHSADSSBQSG	FALSE	TRUE	FALSE	10.43
P20930	347	GHSADSSBQSGT	FALSE	TRUE	FALSE	10.21
P20930	348	HSADSSBQSGTB	FALSE	TRUE	FALSE	21.28
P20930	349	SADSSBQSGTBH	FALSE	TRUE	FALSE	24.83
P20930	350	ADSSBQSGTBHA	FALSE	TRUE	FALSE	35.14
P20930	351	DSSBQSGTBHAE	FALSE	TRUE	FALSE	34.41
P20930	352	SSBQSGTBHAET	FALSE	TRUE	FALSE	57.08
P20930	353	SBQSGTBHAETS	FALSE	TRUE	FALSE	50.04
P20930	354	BQSGTBHAETSS	FALSE	TRUE	FALSE	38.31
P20930	355	QSGTBHAETSSB	FALSE	TRUE	FALSE	30.35
P20930	356	SGTBHAETSSBG	FALSE	TRUE	FALSE	42.13
P20930	357	GTBHAETSSBGQ	FALSE	TRUE	FALSE	45.4
P20930	358	TBHAETSSBGQT	FALSE	TRUE	FALSE	43.46
P20930	359	BHAETSSBGQTA	FALSE	TRUE	FALSE	25.9
P20930	360	HAETSSBGQTAS	FALSE	TRUE	FALSE	20.13
P20930	361	AETSSBGQTASS	FALSE	TRUE	FALSE	23.78
P20930	362	ETSSBGQTASSH	FALSE	TRUE	FALSE	26.69
P20930	363	TSSBGQTASSHE	FALSE	TRUE	FALSE	31.15
P20930	364	SSBGQTASSHEQ	FALSE	TRUE	FALSE	36.06
P20930	366	BGQTASSHEQAB	FALSE	TRUE	FALSE	20.72
P20930	373	HEQABSSPGEBH	FALSE	TRUE	FALSE	11.12
P20930	374	EQABSSPGEBHG	FALSE	TRUE	FALSE	11.26
P20930	375	QABSSPGEBHGS	FALSE	TRUE	FALSE	24.28
P20930	376	ABSSPGEBHGSG	FALSE	TRUE	FALSE	25.43
P20930	377	BSSPGEBHGSGH	FALSE	TRUE	FALSE	17.05
P20930	378	SSPGEBHGSGHQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.05
P20930	379	SPGEBHGSGHQQ	FALSE	TRUE	FALSE	14.75
P20930	381	GEBHGSGHQQSA	FALSE	TRUE	FALSE	15.35
P20930	383	BHGSGHQQSADS	FALSE	TRUE	FALSE	10.14
P20930	388	HQQSADSSBHSA	FALSE	TRUE	FALSE	10.78
P20930	390	QSADSSBHSATG	FALSE	TRUE	FALSE	11.79
P20930	391	SADSSBHSATGB	FALSE	TRUE	FALSE	25.52
P20930	392	ADSSBHSATGBG	FALSE	TRUE	FALSE	23.17
P20930	393	DSSBHSATGBGQ	FALSE	TRUE	FALSE	34.41
P20930	394	SSBHSATGBGQA	FALSE	TRUE	FALSE	14.86
P20930	395	SBHSATGBGQAS	FALSE	TRUE	FALSE	25.35
P20930	396	BHSATGBGQASS	FALSE	TRUE	FALSE	31.04
P20930	397	HSATGBGQASSA	FALSE	TRUE	FALSE	24.39
P20930	398	SATGBGQASSAV	FALSE	TRUE	FALSE	22
P20930	399	ATGBGQASSAVS	FALSE	TRUE	FALSE	27.23
P20930	400	TGBGQASSAVSD	FALSE	TRUE	FALSE	26.42
P20930	401	GBGQASSAVSDB	FALSE	TRUE	FALSE	32.48
P20930	402	BGQASSAVSDBG	FALSE	TRUE	FALSE	16.34
P20930	404	QASSAVSDBGHB	FALSE	TRUE	FALSE	12.02
P20930	405	ASSAVSDBGHBG	FALSE	TRUE	FALSE	15.8
P20930	406	SSAVSDBGHBGS	FALSE	TRUE	FALSE	26.3
P20930	407	SAVSDBGHBGSS	FALSE	TRUE	FALSE	32.74
P20930	408	AVSDBGHBGSSG	FALSE	TRUE	FALSE	28.56
P20930	409	VSDBGHBGSSGS	FALSE	TRUE	FALSE	27.66

P20930	410	SDBGHBGSSGSQ	FALSE	TRUE	FALSE	24.18
P20930	412	BGHBGSSGSQAS	FALSE	TRUE	FALSE	17.5
P20930	413	GHBGSSGSQASD	FALSE	TRUE	FALSE	12.85
P20930	414	HBGSSGSQASDS	FALSE	TRUE	FALSE	14.88
P20930	443	AGLBQQSHQEST	FALSE	TRUE	FALSE	16.32
P20930	444	GLBQQSHQESTB	FALSE	TRUE	FALSE	33.61
P20930	445	LBQQSHQESTBG	FALSE	TRUE	FALSE	42.42
P20930	446	BQQSHQESTBGB	FALSE	TRUE	FALSE	24.15
P20930	447	QQSHQESTBGBS	FALSE	TRUE	FALSE	24.3
P20930	448	QSHQESTBGBSG	FALSE	TRUE	FALSE	20.14
P20930	449	SHQESTBGBSGE	FALSE	TRUE	FALSE	18.26
P20930	450	HQESTBGBSGEB	FALSE	TRUE	FALSE	23.98
P20930	451	QESTBGBSGEBS	FALSE	TRUE	FALSE	30.51
P20930	452	ESTBGBSGEBSG	FALSE	TRUE	FALSE	38.73
P20930	453	STBGBSGEBSGB	FALSE	TRUE	FALSE	30.76
P20930	454	TBGBSGEBSGBS	FALSE	TRUE	FALSE	41.35
P20930	455	BGBSGEBSGBSG	FALSE	TRUE	FALSE	30.14
P20930	456	GBSGEBSGBSGS	FALSE	TRUE	FALSE	25.39
P20930	457	BSGEBSGBSGSS	FALSE	TRUE	FALSE	22.28
P20930	458	SGEBSGBSGSSL	FALSE	TRUE	FALSE	25.75
P20930	459	GEBSGBSGSSLY	FALSE	TRUE	FALSE	22.17
P20930	460	EBSGBSGSSLYQ	FALSE	TRUE	FALSE	19.75
P20930	461	BSGBSGSSLYQV	FALSE	TRUE	FALSE	17.18
P20930	462	SGBSGSSLYQVS	FALSE	TRUE	FALSE	10.36
P20930	478	PDSAHGBTGTST	FALSE	TRUE	FALSE	12.56
P20930	479	DSAHGBTGTSTG	FALSE	TRUE	FALSE	11.75
P20930	480	SAHGBTGTSTGG	FALSE	TRUE	FALSE	12.89
P20930	481	AHGBTGTSTGGB	FALSE	TRUE	FALSE	20.66
P20930	482	HGBTGTSTGGBQ	FALSE	TRUE	FALSE	29.97
P20930	483	GBTGTSTGGBQG	FALSE	TRUE	FALSE	20.45
P20930	484	BTGTSTGGBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	31.28
P20930	485	TGTSTGGBQGSH	FALSE	TRUE	FALSE	15.17
P20930	486	GTSTGGBQGSHH	FALSE	TRUE	FALSE	17.72
P20930	487	TSTGGBQGSHHE	FALSE	TRUE	FALSE	25.02
P20930	488	STGGBQGSHHEQ	FALSE	TRUE	FALSE	29.77
P20930	490	GGBQGSHHEQAB	FALSE	TRUE	FALSE	41
P20930	491	GBQGSHHEQABD	FALSE	TRUE	FALSE	35.42
P20930	492	BQGSHHEQABDS	FALSE	TRUE	FALSE	24.52
P20930	496	HHEQABDSSBHS	FALSE	TRUE	FALSE	13.46
P20930	497	HEQABDSSBHSA	FALSE	TRUE	FALSE	14.45
P20930	498	EQABDSSBHSAS	FALSE	TRUE	FALSE	10.7
P20930	499	QABDSSBHSASQ	FALSE	TRUE	FALSE	23.23
P20930	500	ABDSSBHSASQE	FALSE	TRUE	FALSE	24.13
P20930	501	BDSSBHSASQEG	FALSE	TRUE	FALSE	21.7
P20930	502	DSSBHSASQEGQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.34
P20930	503	SSBHSASQEGQD	FALSE	TRUE	FALSE	13.93
P20930	504	SBHSASQEGQDT	FALSE	TRUE	FALSE	12.61
P20930	511	EGQDTIBGHPGS	FALSE	TRUE	FALSE	13.01
P20930	512	GQDTIBGHPGSS	FALSE	TRUE	FALSE	18.34
P20930	513	QDTIBGHPGSSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.41
P20930	514	DTIBGHPGSSBG	FALSE	TRUE	FALSE	35.92
P20930	515	TIBGHPGSSBGG	FALSE	TRUE	FALSE	20.7

P20930	516	IBGHPGSSBGGGB	FALSE	TRUE	FALSE	23
P20930	517	BGHPGSSBGGGBQ	FALSE	TRUE	FALSE	60.88
P20930	518	GHPGSSBGGGBQC	FALSE	TRUE	FALSE	44.25
P20930	519	HPGSSBGGGBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	67.16
P20930	520	PGSSBGGGBQGSH	FALSE	TRUE	FALSE	35.37
P20930	521	GSSBGGGBQGSHH	FALSE	TRUE	FALSE	43.6
P20930	522	SSBGGGBQGSHHE	FALSE	TRUE	FALSE	65.29
P20930	523	SBGGGBQGSHHEQ	FALSE	TRUE	FALSE	60.69
P20930	524	BGGBQGSHHEQS	FALSE	TRUE	FALSE	56.91
P20930	525	GGBQGSHHEQSV	FALSE	TRUE	FALSE	49.6
P20930	526	GBQGSHHEQSVN	FALSE	TRUE	FALSE	36.94
P20930	527	BQGSHHEQSVNB	FALSE	TRUE	FALSE	14.52
P20930	531	HHEQSVNBSGHS	FALSE	TRUE	FALSE	11.67
P20930	532	HEQSVNBSGHSG	FALSE	TRUE	FALSE	12.45
P20930	533	EQSVNBSGHSGS	FALSE	TRUE	FALSE	12.72
P20930	534	QSVNBSGHSGSH	FALSE	TRUE	FALSE	11.15
P20930	536	VNBSGHSGSHHS	FALSE	TRUE	FALSE	11.04
P20930	551	SQGBSDASHGQS	FALSE	TRUE	FALSE	10.89
P20930	552	QGBSDASHGQSG	FALSE	TRUE	FALSE	13.73
P20930	553	GBSDASHGQSGS	FALSE	TRUE	FALSE	12.39
P20930	554	BSDASHGQSGSB	FALSE	TRUE	FALSE	15.26
P20930	558	SHGQSGSBSASB	FALSE	TRUE	FALSE	24.59
P20930	559	HGQSGSBSASBQ	FALSE	TRUE	FALSE	36.93
P20930	560	GQSGSBSASBQT	FALSE	TRUE	FALSE	53.89
P20930	561	QSGSBSASBQTB	FALSE	TRUE	FALSE	62.43
P20930	562	SGSBSASBQTBN	FALSE	TRUE	FALSE	69.99
P20930	563	GSBSASBQTBNE	FALSE	TRUE	FALSE	68.15
P20930	564	SBSASBQTBNEE	FALSE	TRUE	FALSE	65.47
P20930	565	BSASBQTBNEEQ	FALSE	TRUE	FALSE	61.23
P20930	566	SASBQTBNEEQS	FALSE	TRUE	FALSE	37.02
P20930	567	ASBQTBNEEQSG	FALSE	TRUE	FALSE	38.89
P20930	568	SBQTBNEEQSGD	FALSE	TRUE	FALSE	42.25
P20930	569	BQTBNEEQSGDG	FALSE	TRUE	FALSE	28.99
P20930	570	QTBNEEQSGDGT	FALSE	TRUE	FALSE	11.35
P20930	571	TBNEEQSGDGTB	FALSE	TRUE	FALSE	10.31
P20930	572	BNEEQSGDGTBH	FALSE	TRUE	FALSE	14.16
P20930	575	EQSGDGTBHSGS	FALSE	TRUE	FALSE	15.14
P20930	576	QSGDGTBHSGSB	FALSE	TRUE	FALSE	31.38
P20930	577	SGDGTBHSGSBH	FALSE	TRUE	FALSE	25.31
P20930	578	GDGTBHSGSBHH	FALSE	TRUE	FALSE	22.32
P20930	579	DGTBHSGSBHHE	FALSE	TRUE	FALSE	24.79
P20930	580	GTBHSGSBHHEA	FALSE	TRUE	FALSE	18.64
P20930	581	TBHSGSBHHEAS	FALSE	TRUE	FALSE	19.37
P20930	582	BHSGSBHHEASS	FALSE	TRUE	FALSE	21.43
P20930	583	HSGSBHHEASSQ	FALSE	TRUE	FALSE	15.58
P20930	585	GSBHHEASSQAD	FALSE	TRUE	FALSE	11.16
P20930	592	SSQADSSBHSQV	FALSE	TRUE	FALSE	16.23
P20930	593	SQADSSBHSQVG	FALSE	TRUE	FALSE	13.24
P20930	594	QADSSBHSQVGQ	FALSE	TRUE	FALSE	17.06
P20930	595	ADSSBHSQVGQG	FALSE	TRUE	FALSE	11.54
P20930	596	DSSBHSQVGQGQ	FALSE	TRUE	FALSE	18.91
P20930	597	SSBHSQVGQGQS	FALSE	TRUE	FALSE	20.88

P20930	598	SBHSQVGGQSS	FALSE	TRUE	FALSE	16.58
P20930	604	GQQSSGPBTSB	FALSE	TRUE	FALSE	15.23
P20930	605	QGGSSGPBTSBN	FALSE	TRUE	FALSE	27.74
P20930	606	GQSSGPBTSBNQ	FALSE	TRUE	FALSE	38.48
P20930	607	QSSGPBTSBNQG	FALSE	TRUE	FALSE	29.18
P20930	608	SSGPBTSBNQGS	FALSE	TRUE	FALSE	32.99
P20930	609	SGPBTSBNQGSS	FALSE	TRUE	FALSE	36.45
P20930	610	GPBTSBNQGSSV	FALSE	TRUE	FALSE	30.61
P20930	611	PBTSBNQGSSVS	FALSE	TRUE	FALSE	27.82
P20930	612	BTSBNQGSSVSQ	FALSE	TRUE	FALSE	36.34
P20930	613	TSBNQGSSVSQD	FALSE	TRUE	FALSE	14.41
P20930	632	EDSEBWGSASB	FALSE	TRUE	FALSE	12.59
P20930	633	DSEBWGSASBN	FALSE	TRUE	FALSE	19.47
P20930	634	SEBWGSASBNH	FALSE	TRUE	FALSE	19.19
P20930	635	EBWGSASBNHH	FALSE	TRUE	FALSE	10.53
P20930	640	SASBNHHGSAQE	FALSE	TRUE	FALSE	10.14
P20930	641	ASBNHHGSAQEQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.26
P20930	643	BNHHGSAQEQSB	FALSE	TRUE	FALSE	11.41
P20930	648	SAQEQSDGSHB	FALSE	TRUE	FALSE	18.22
P20930	649	AQEQSDGSHBP	FALSE	TRUE	FALSE	14.7
P20930	650	QEQSDGSHBHP	FALSE	TRUE	FALSE	29.35
P20930	651	EQSDGSHBHPBS	FALSE	TRUE	FALSE	25.61
P20930	652	QSDGSHBHPBSH	FALSE	TRUE	FALSE	38.61
P20930	653	SBDGSHBHPBSHH	FALSE	TRUE	FALSE	32.2
P20930	654	BDGSHBHPBSHHE	FALSE	TRUE	FALSE	29.01
P20930	655	DGSHBHPBSHHED	FALSE	TRUE	FALSE	21.92
P20930	656	GSBHPBSHHEDB	FALSE	TRUE	FALSE	20.31
P20930	657	SBHPBSHHEDBA	FALSE	TRUE	FALSE	13.17
P20930	658	BHPBSHHEDBAG	FALSE	TRUE	FALSE	18.49
P20930	659	HPBSHHEDBAGH	FALSE	TRUE	FALSE	18.25
P20930	660	PBSHHEDBAGHG	FALSE	TRUE	FALSE	10.03
P20930	661	BSHHEDBAGHGH	FALSE	TRUE	FALSE	15.1
P20930	664	HEDBAGHGHSA	FALSE	TRUE	FALSE	12.67
P20930	667	BAGHGHSA	FALSE	TRUE	FALSE	10.74
P20930	672	HSADSSBKSGTB	FALSE	TRUE	FALSE	22.2
P20930	673	SADSSBKSGTBH	FALSE	TRUE	FALSE	17.09
P20930	674	ADSSBKSGTBHT	FALSE	TRUE	FALSE	15.94
P20930	675	DSSBKSGTBHTQ	FALSE	TRUE	FALSE	15.29
P20930	680	SGTBHTQNSSSG	FALSE	TRUE	FALSE	28.3
P20930	681	GTBHTQNSSSGQ	FALSE	TRUE	FALSE	26.98
P20930	697	HEQABSSAGEBH	FALSE	TRUE	FALSE	13.69
P20930	698	EQABSSAGEBHG	FALSE	TRUE	FALSE	15.63
P20930	699	QABSSAGEBHGS	FALSE	TRUE	FALSE	26.96
P20930	700	ABSSAGEBHGSB	FALSE	TRUE	FALSE	33.39
P20930	701	BSSAGEBHGSBH	FALSE	TRUE	FALSE	30.31
P20930	702	SSAGEBHGSBHQ	FALSE	TRUE	FALSE	27.29
P20930	703	SAGEBHGSBHQ	FALSE	TRUE	FALSE	33.19
P20930	704	AGEBHGSBHQ	FALSE	TRUE	FALSE	39.71
P20930	705	GEBHGSBHQ	FALSE	TRUE	FALSE	38.34
P20930	706	EBHGSBHQ	FALSE	TRUE	FALSE	32.23
P20930	707	BHGSBHQ	FALSE	TRUE	FALSE	38.58
P20930	708	HGSBHQ	FALSE	TRUE	FALSE	30.26

P20930	709	GSBHQLSADSS	FALSE	TRUE	FALSE	25.75
P20930	710	SBHQLSADSSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.28
P20930	711	BHQLSADSSBH	FALSE	TRUE	FALSE	16.08
P20930	714	LQSADSSBHSGT	FALSE	TRUE	FALSE	10.32
P20930	718	DSSBHSGTGHGQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.08
P20930	729	QASSAVBDSGHB	FALSE	TRUE	FALSE	13.54
P20930	730	ASSAVBDSGHBG	FALSE	TRUE	FALSE	19.79
P20930	731	SSAVBDSGHBGS	FALSE	TRUE	FALSE	33.54
P20930	732	SAVBDSGHBGSS	FALSE	TRUE	FALSE	35.46
P20930	733	AVBDSGHBGSSG	FALSE	TRUE	FALSE	30.96
P20930	734	VBDSGHBGSSGS	FALSE	TRUE	FALSE	33.38
P20930	735	BDSGHBGSSGSQ	FALSE	TRUE	FALSE	28.93
P20930	737	SGHBGSSGSQAT	FALSE	TRUE	FALSE	15.58
P20930	738	GHBGSSGSQATD	FALSE	TRUE	FALSE	14.94
P20930	739	HBGSSGSQATDS	FALSE	TRUE	FALSE	14.59
P20930	776	QESABDBSGEBS	FALSE	TRUE	FALSE	10.96
P20930	777	ESABDBSGEBSB	FALSE	TRUE	FALSE	15.71
P20930	778	SABDBSGEBSBB	FALSE	TRUE	FALSE	17.71
P20930	779	ABDBSGEBSBBS	FALSE	TRUE	FALSE	21.94
P20930	780	BDBSGEBSBBSG	FALSE	TRUE	FALSE	25.85
P20930	781	DBSGEBSBBSGS	FALSE	TRUE	FALSE	23.04
P20930	782	BSGEBSBBSGSF	FALSE	TRUE	FALSE	40.29
P20930	783	SGEBSBBSGSFL	FALSE	TRUE	FALSE	39.51
P20930	784	GEBBSBBSGSFLY	FALSE	TRUE	FALSE	23.2
P20930	785	EBSBBSGSFLYQ	FALSE	TRUE	FALSE	29.99
P20930	786	BSBBSGSFLYQV	FALSE	TRUE	FALSE	15
P20930	807	HGWTGPSTGVBQ	FALSE	TRUE	FALSE	16.5
P20930	808	GWTGPSTGVBQG	FALSE	TRUE	FALSE	15.87
P20930	809	WTGPSTGVBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	28.16
P20930	810	TGPSTGVBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	19.62
P20930	811	GPSTGVBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	15.71
P20930	812	PSTGVBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	13.32
P20930	813	STGVBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	32.21
P20930	815	GVBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	34.55
P20930	816	VBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	29.98
P20930	817	BQGS	FALSE	TRUE	FALSE	23.6
P20930	824	QABDNSBH	FALSE	TRUE	FALSE	22.85
P20930	825	ABDNSBH	FALSE	TRUE	FALSE	24.75
P20930	826	BDNSBH	FALSE	TRUE	FALSE	26.27
P20930	827	DNSBH	FALSE	TRUE	FALSE	11.94
P20930	828	NSBH	FALSE	TRUE	FALSE	12.88
P20930	829	SBH	FALSE	TRUE	FALSE	13.89
P20930	836	DGQDTIBGHPGS	FALSE	TRUE	FALSE	13.58
P20930	837	GQDTIBGHPGSS	FALSE	TRUE	FALSE	18.34
P20930	838	QDTIBGHPGSSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.41
P20930	839	DTIBGHPGSSBB	FALSE	TRUE	FALSE	38.3
P20930	840	TIBGHPGSSBBG	FALSE	TRUE	FALSE	37.44
P20930	841	IBGHPGSSBBGB	FALSE	TRUE	FALSE	12.02
P20930	842	BGHPGSSBBGBQ	FALSE	TRUE	FALSE	48.69
P20930	843	GHPGSSBBGBQG	FALSE	TRUE	FALSE	31.9
P20930	844	HPGSSBBGBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	63.2
P20930	845	PGSSBBGBQGSH	FALSE	TRUE	FALSE	44.28

P20930	846	GSSBBGBQGSHH	FALSE	TRUE	FALSE	42.87
P20930	847	SSBBGBQGSHHE	FALSE	TRUE	FALSE	68.15
P20930	848	SBBGBQGSHHEQ	FALSE	TRUE	FALSE	66.36
P20930	849	BBGBQGSHHEQS	FALSE	TRUE	FALSE	60.42
P20930	850	BGBQGSHHEQSV	FALSE	TRUE	FALSE	71.48
P20930	851	GBQGSHHEQSVD	FALSE	TRUE	FALSE	31.25
P20930	873	HTTSQGBSDASB	FALSE	TRUE	FALSE	14.85
P20930	874	TTSQGBSDASBG	FALSE	TRUE	FALSE	23.27
P20930	875	TSQGBSDASBGQ	FALSE	TRUE	FALSE	33.06
P20930	876	SQGBSDASBGQS	FALSE	TRUE	FALSE	30.94
P20930	877	QGBSDASBGQSG	FALSE	TRUE	FALSE	37.33
P20930	878	GBSDASBGQSGS	FALSE	TRUE	FALSE	36.13
P20930	879	BSDASBGQSGSB	FALSE	TRUE	FALSE	35.8
P20930	880	SDASBGQSGSBS	FALSE	TRUE	FALSE	25.54
P20930	881	DASBGQSGSBSA	FALSE	TRUE	FALSE	25.83
P20930	882	ASBGQSGSBSAS	FALSE	TRUE	FALSE	26.8
P20930	883	SBGQSGSBSASB	FALSE	TRUE	FALSE	38.88
P20930	884	BGQSGSBSASBT	FALSE	TRUE	FALSE	40.84
P20930	885	GQSGSBSASBTT	FALSE	TRUE	FALSE	28.42
P20930	886	QSGSBSASBTTB	FALSE	TRUE	FALSE	36.26
P20930	887	SGSBSASBTTBN	FALSE	TRUE	FALSE	55.64
P20930	888	G SBSASBTTBNE	FALSE	TRUE	FALSE	44.25
P20930	889	SBSASBTTBNEE	FALSE	TRUE	FALSE	38.07
P20930	890	BSASBTTBNEEQ	FALSE	TRUE	FALSE	36.78
P20930	891	SASBTTBNEEQS	FALSE	TRUE	FALSE	24.48
P20930	892	ASBTTBNEEQSB	FALSE	TRUE	FALSE	31.02
P20930	893	SBTTBNEEQSBD	FALSE	TRUE	FALSE	24.96
P20930	894	BTTBNEEQSBDG	FALSE	TRUE	FALSE	25.39
P20930	895	TTBNEEQSBDGS	FALSE	TRUE	FALSE	13.99
P20930	896	TBNEEQSBDGSB	FALSE	TRUE	FALSE	17.45
P20930	897	BNEEQSBDGSBH	FALSE	TRUE	FALSE	25.79
P20930	898	NEEQSBDGSBHS	FALSE	TRUE	FALSE	13.14
P20930	899	EEQSBDGSBHSG	FALSE	TRUE	FALSE	14.68
P20930	900	EQSBDGSBHSGS	FALSE	TRUE	FALSE	26.36
P20930	901	Q SBDGSBHSGSB	FALSE	TRUE	FALSE	41.57
P20930	902	SBDGSBHSGSBH	FALSE	TRUE	FALSE	37.13
P20930	903	BDGSBHSGSBHH	FALSE	TRUE	FALSE	24.9
P20930	904	DGSBHSGSBHHE	FALSE	TRUE	FALSE	21.27
P20930	905	GSBHSGSBHHEA	FALSE	TRUE	FALSE	17.32
P20930	906	SBHSGSBHHEAS	FALSE	TRUE	FALSE	19.24
P20930	907	BHSGSBHHEASS	FALSE	TRUE	FALSE	21.43
P20930	908	HSGSBHHEASSH	FALSE	TRUE	FALSE	15.22
P20930	909	SGSBHHEASSHA	FALSE	TRUE	FALSE	13.66
P20930	910	GSBHHEASSHAD	FALSE	TRUE	FALSE	14.79
P20930	916	ASSHADISBHSQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.53
P20930	919	HADISBHSQAGQ	FALSE	TRUE	FALSE	20.01
P20930	920	ADISBHSQAGQG	FALSE	TRUE	FALSE	18.34
P20930	921	DISBHSQAGQQG	FALSE	TRUE	FALSE	24.56
P20930	922	ISBHSQAGQQQS	FALSE	TRUE	FALSE	19.87
P20930	923	SBHSQAGQQQSE	FALSE	TRUE	FALSE	13.21
P20930	929	GQQQSEGSBTSB	FALSE	TRUE	FALSE	16.94
P20930	930	QQQSEGSBTSBB	FALSE	TRUE	FALSE	28.29

P20930	931	GQSEGSBTSBBQ	FALSE	TRUE	FALSE	44.72
P20930	932	QSEGSBTSBBQG	FALSE	TRUE	FALSE	43.85
P20930	933	SEGSBTSBBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	50.15
P20930	934	EGSBTSBBQGSS	FALSE	TRUE	FALSE	49.78
P20930	935	GSBTSBBQGSSV	FALSE	TRUE	FALSE	51.99
P20930	936	SBTSBBQGSSVS	FALSE	TRUE	FALSE	63.11
P20930	937	BTSBBQGSSVSQ	FALSE	TRUE	FALSE	79.79
P20930	938	TSBBQGSSVSQD	FALSE	TRUE	FALSE	61.49
P20930	939	SBBQGSSVSQDS	FALSE	TRUE	FALSE	59
P20930	940	BBQGSSVSQDSD	FALSE	TRUE	FALSE	30.39
P20930	957	EDSEBWSGSASB	FALSE	TRUE	FALSE	12.59
P20930	958	DSEBWSGSASBN	FALSE	TRUE	FALSE	19.47
P20930	959	SEBWSGSASBNH	FALSE	TRUE	FALSE	19.19
P20930	960	EBWGSASBNHB	FALSE	TRUE	FALSE	24.92
P20930	961	BWGSASBNHBG	FALSE	TRUE	FALSE	30.84
P20930	962	WGSASBNHBGS	FALSE	TRUE	FALSE	34.63
P20930	963	SGSASBNHBGSA	FALSE	TRUE	FALSE	29.68
P20930	964	GSASBNHBGSAQ	FALSE	TRUE	FALSE	37.18
P20930	965	SASBNHBGSAQE	FALSE	TRUE	FALSE	60.9
P20930	966	ASBNHBGSAQEQ	FALSE	TRUE	FALSE	52.99
P20930	967	SBNHBGSAQEQS	FALSE	TRUE	FALSE	48.36
P20930	968	BNHBGSAQEQSB	FALSE	TRUE	FALSE	37.45
P20930	969	NHBGSAQEQSBH	FALSE	TRUE	FALSE	25.12
P20930	970	HBGSAQEQSBHG	FALSE	TRUE	FALSE	44.63
P20930	971	BGSAQEQSBHGS	FALSE	TRUE	FALSE	49.14
P20930	972	GSAQEQSBHGSB	FALSE	TRUE	FALSE	29.32
P20930	973	SAQEQSBHGSBH	FALSE	TRUE	FALSE	31.33
P20930	974	AQEQSBHGSBHP	FALSE	TRUE	FALSE	37.45
P20930	975	QEQSBHGSBHPB	FALSE	TRUE	FALSE	47.9
P20930	976	EQSBHGSBHPBS	FALSE	TRUE	FALSE	49.1
P20930	977	QSBHGSBHPBSH	FALSE	TRUE	FALSE	37.18
P20930	978	SBHGSBHPBSHH	FALSE	TRUE	FALSE	24.81
P20930	979	BHGSBHPBSHHE	FALSE	TRUE	FALSE	26.13
P20930	980	HGSBHPBSHHED	FALSE	TRUE	FALSE	23.52
P20930	981	GSBHPBSHHEDB	FALSE	TRUE	FALSE	20.31
P20930	982	SBHPBSHHEDBA	FALSE	TRUE	FALSE	13.17
P20930	983	BHPBSHHEDBAG	FALSE	TRUE	FALSE	18.49
P20930	984	HPBSHHEDBAGH	FALSE	TRUE	FALSE	18.25
P20930	985	PBSHHEDBAGHG	FALSE	TRUE	FALSE	10.03
P20930	986	BSHHEDBAGHGH	FALSE	TRUE	FALSE	15.1
P20930	989	HEDBAGHGHSA	FALSE	TRUE	FALSE	12.67
P20930	992	BAGHGHSA	FALSE	TRUE	FALSE	10.74
P20930	995	HGHSADSSBQSG	FALSE	TRUE	FALSE	10.43
P20930	996	GHSADSSBQSGT	FALSE	TRUE	FALSE	10.21
P20930	998	SADSSBQSGTPH	FALSE	TRUE	FALSE	11.33
P20930	999	ADSSBQSGTPHA	FALSE	TRUE	FALSE	10.17
P20930	1000	DSSBQSGTPHAE	FALSE	TRUE	FALSE	12.04
P20930	1001	SSBQSGTPHAET	FALSE	TRUE	FALSE	21.99
P20930	1002	SBQSGTPHAETS	FALSE	TRUE	FALSE	19.93
P20930	1022	HEQABSSPGEBH	FALSE	TRUE	FALSE	11.12
P20930	1023	EQABSSPGEBHG	FALSE	TRUE	FALSE	11.26
P20930	1024	QABSSPGEBHGS	FALSE	TRUE	FALSE	24.28

P20930	1025	ABSSPGEBHGSB	FALSE	TRUE	FALSE	35.51
P20930	1026	BSSPGEBHGSBH	FALSE	TRUE	FALSE	34.23
P20930	1027	SSPGEBHGSBHQ	FALSE	TRUE	FALSE	27.44
P20930	1028	SPGEBHGSBHQQ	FALSE	TRUE	FALSE	22.7
P20930	1029	PGEBHGSBHQQS	FALSE	TRUE	FALSE	18.56
P20930	1030	GEBHGSBHQQSA	FALSE	TRUE	FALSE	26.94
P20930	1031	EBHGSBHQQSAD	FALSE	TRUE	FALSE	27.56
P20930	1032	BHGSBHQQSADS	FALSE	TRUE	FALSE	29.89
P20930	1033	HGSBHQQSADSS	FALSE	TRUE	FALSE	18.47
P20930	1034	GSBHQQSADSSB	FALSE	TRUE	FALSE	22.42
P20930	1035	SBHQQSADSSBH	FALSE	TRUE	FALSE	20.5
P20930	1036	BHQQSADSSBHS	FALSE	TRUE	FALSE	13.43
P20930	1037	HQQSADSSBHS	FALSE	TRUE	FALSE	10.27
P20930	1040	SADSSBHS	FALSE	TRUE	FALSE	17.8
P20930	1041	ADSSBHS	FALSE	TRUE	FALSE	10.53
P20930	1042	DSSBHS	FALSE	TRUE	FALSE	28.76
P20930	1043	SSBHS	FALSE	TRUE	FALSE	18.48
P20930	1044	SBHS	FALSE	TRUE	FALSE	25.36
P20930	1045	BHS	FALSE	TRUE	FALSE	30.15
P20930	1046	HSGIPBBQASSA	FALSE	TRUE	FALSE	27.38
P20930	1047	SGIPBBQASSAV	FALSE	TRUE	FALSE	34.28
P20930	1048	GIPBBQASSAVB	FALSE	TRUE	FALSE	55.15
P20930	1049	IPBBQASSAVBD	FALSE	TRUE	FALSE	54.02
P20930	1050	PBBQASSAVBDS	FALSE	TRUE	FALSE	39.36
P20930	1051	BBQASSAVBDSG	FALSE	TRUE	FALSE	49.95
P20930	1052	BQASSAVBDSGH	FALSE	TRUE	FALSE	19.15
P20930	1055	SSAVBDSGH	FALSE	TRUE	FALSE	11.52
P20930	1057	AVBDSGH	FALSE	TRUE	FALSE	10.3
P20930	1099	HQESABDWSGGB	FALSE	TRUE	FALSE	10.37
P20930	1100	QESABDWSGGBS	FALSE	TRUE	FALSE	15.66
P20930	1101	ESABDWSGGBSG	FALSE	TRUE	FALSE	13.35
P20930	1102	SABDWSGGBSGB	FALSE	TRUE	FALSE	19.72
P20930	1103	ABDWSGGBSGBS	FALSE	TRUE	FALSE	24.71
P20930	1104	BDWSGGBSGBSG	FALSE	TRUE	FALSE	22.01
P20930	1105	DWSGGBSGBSGS	FALSE	TRUE	FALSE	21.72
P20930	1106	WSGGBSGBSGSF	FALSE	TRUE	FALSE	20.12
P20930	1107	SGGBSGBSGSFI	FALSE	TRUE	FALSE	35.13
P20930	1108	GGBSGBSGSFIY	FALSE	TRUE	FALSE	17.1
P20930	1109	GBSGBSGSFIYQ	FALSE	TRUE	FALSE	19.12
P20930	1124	HEQSESAHGBTB	FALSE	TRUE	FALSE	11.77
P20930	1126	QSESAHGBTBTS	FALSE	TRUE	FALSE	14.83
P20930	1127	SESAHGBTBTST	FALSE	TRUE	FALSE	15.14
P20930	1128	ESAHGBTBTSTG	FALSE	TRUE	FALSE	15.17
P20930	1129	SAHGBTBTSTGB	FALSE	TRUE	FALSE	32.43
P20930	1130	AHGBTBTSTGBB	FALSE	TRUE	FALSE	23.5
P20930	1131	HGBTBTSTGBBQ	FALSE	TRUE	FALSE	41.6
P20930	1132	GBTBTSTGBBQG	FALSE	TRUE	FALSE	52.76
P20930	1133	BTBTSTGBBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	56.16
P20930	1134	TBTSTGBBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	42.41
P20930	1135	BTSTGBBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	40.42
P20930	1136	TSTGBBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	43.38
P20930	1137	STGBBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	46.76

P20930	1138	TGBBQGSHEQA	FALSE	TRUE	FALSE	12.84
P20930	1139	GBBQGSHEQAB	FALSE	TRUE	FALSE	35.01
P20930	1140	BBQGSHEQABD	FALSE	TRUE	FALSE	38.03
P20930	1141	BQGSHEQABDS	FALSE	TRUE	FALSE	24.52
P20930	1145	HHEQABDSSBHS	FALSE	TRUE	FALSE	13.46
P20930	1146	HEQABDSSBHSA	FALSE	TRUE	FALSE	14.45
P20930	1147	EQABDSSBHSAS	FALSE	TRUE	FALSE	10.7
P20930	1148	QABDSSBHSASQ	FALSE	TRUE	FALSE	23.23
P20930	1149	ABDSSBHSASQE	FALSE	TRUE	FALSE	24.13
P20930	1150	BDSSBHSASQEG	FALSE	TRUE	FALSE	21.7
P20930	1151	DSSBHSASQEGQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.34
P20930	1152	SSBHSASQEGQD	FALSE	TRUE	FALSE	13.93
P20930	1153	SBHSASQEGQDT	FALSE	TRUE	FALSE	12.61
P20930	1161	GQDTIBAHPGSB	FALSE	TRUE	FALSE	27.75
P20930	1162	QDTIBAHPGSBB	FALSE	TRUE	FALSE	23.07
P20930	1163	DTIBAHPGSBBG	FALSE	TRUE	FALSE	26.16
P20930	1164	TIBAHPGSBBGG	FALSE	TRUE	FALSE	11.68
P20930	1166	BAHPGSBBGGBQ	FALSE	TRUE	FALSE	24.93
P20930	1167	AHPGSBBGGBQG	FALSE	TRUE	FALSE	26.86
P20930	1168	HPGSBBGGBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	49.37
P20930	1169	PGSBBGGBQGSH	FALSE	TRUE	FALSE	38.68
P20930	1170	GSBBGGBQGSHH	FALSE	TRUE	FALSE	43.8
P20930	1171	SBBGGBQGSHHE	FALSE	TRUE	FALSE	54.4
P20930	1172	BBGGBQGSHHEQ	FALSE	TRUE	FALSE	49.81
P20930	1173	BGGGBQGSHHEQS	FALSE	TRUE	FALSE	56.91
P20930	1174	GGBQGSHEQSV	FALSE	TRUE	FALSE	49.6
P20930	1175	GBQGSHEQSVD	FALSE	TRUE	FALSE	31.25
P20930	1200	SQGSDASHGQS	FALSE	TRUE	FALSE	10.89
P20930	1201	QGBSDASHGQSG	FALSE	TRUE	FALSE	13.73
P20930	1202	GBSDASHGQSGS	FALSE	TRUE	FALSE	12.39
P20930	1203	BSDASHGQSGSB	FALSE	TRUE	FALSE	15.26
P20930	1207	SHGQSGSBSASB	FALSE	TRUE	FALSE	24.59
P20930	1208	HGQSGSBSASBQ	FALSE	TRUE	FALSE	36.93
P20930	1209	GQSGSBSASBQT	FALSE	TRUE	FALSE	53.89
P20930	1210	QSGSBSASBQTB	FALSE	TRUE	FALSE	62.43
P20930	1211	SGSBSASBQTBK	FALSE	TRUE	FALSE	24.51
P20930	1212	GSBSASBQTBKD	FALSE	TRUE	FALSE	62.11
P20930	1213	SBSASBQTBKDK	FALSE	TRUE	FALSE	16.03
P20930	1214	BSASBQTBKDKQ	FALSE	TRUE	FALSE	16.23
P20930	1215	SASBQTBKDKQS	FALSE	TRUE	FALSE	16.06
P20930	1216	ASBQTBKDKQSG	FALSE	TRUE	FALSE	13.53
P20930	1217	SBQTBKDKQSGD	FALSE	TRUE	FALSE	42.54
P20930	1218	BQTBKDKQSGDG	FALSE	TRUE	FALSE	16.59
P20930	1220	TBKDKQSGDGSB	FALSE	TRUE	FALSE	12.45
P20930	1223	DKQSGDGSBHSG	FALSE	TRUE	FALSE	10.39
P20930	1225	QSGDGSBHSGSB	FALSE	TRUE	FALSE	29.17
P20930	1226	SGDGSBHSGSBH	FALSE	TRUE	FALSE	23.67
P20930	1227	GDGSBHSGSBHH	FALSE	TRUE	FALSE	16.38
P20930	1228	DGSBHSGSBHHE	FALSE	TRUE	FALSE	21.27
P20930	1229	GSBHSGSBHHEA	FALSE	TRUE	FALSE	17.32
P20930	1230	SBHSGSBHHEAA	FALSE	TRUE	FALSE	10.3
P20930	1231	BHSGSBHHEAAS	FALSE	TRUE	FALSE	13.71

P20930	1232	HSGSBHHEAASW	FALSE	TRUE	FALSE	13.6
P20930	1234	GSBHHEAASWAD	FALSE	TRUE	FALSE	13.38
P20930	1235	SBHHEAASWADS	FALSE	TRUE	FALSE	10.58
P20930	1239	EAASWADSSBHS	FALSE	TRUE	FALSE	10.26
P20930	1240	AASWADSSBHSQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.89
P20930	1241	ASWADSSBHSQV	FALSE	TRUE	FALSE	12.5
P20930	1242	SWADSSBHSQVG	FALSE	TRUE	FALSE	14.37
P20930	1243	WADSSBHSQVGQ	FALSE	TRUE	FALSE	16.89
P20930	1244	ADSSBHSQVGQE	FALSE	TRUE	FALSE	11.97
P20930	1245	DSSBHSQVGQEQ	FALSE	TRUE	FALSE	15.98
P20930	1246	SSBHSQVGQEQS	FALSE	TRUE	FALSE	18.96
P20930	1247	SBHSQVGQEQSS	FALSE	TRUE	FALSE	16.94
P20930	1253	GQEQSSGSBTSB	FALSE	TRUE	FALSE	17.73
P20930	1254	QEQSSGSBTSBH	FALSE	TRUE	FALSE	24
P20930	1255	EQSSGSBTSBHQ	FALSE	TRUE	FALSE	26.71
P20930	1256	QSSGSBTSBHQG	FALSE	TRUE	FALSE	25.47
P20930	1257	SSGSBTSBHQGS	FALSE	TRUE	FALSE	26.61
P20930	1258	SGSBTSBHQGSS	FALSE	TRUE	FALSE	29.58
P20930	1259	GSBTSBHQGSSV	FALSE	TRUE	FALSE	26.46
P20930	1260	SBTSBHQGSSVS	FALSE	TRUE	FALSE	35.17
P20930	1261	BTSBHQGSSVSQ	FALSE	TRUE	FALSE	28.23
P20930	1262	TSBHQGSSVSQD	FALSE	TRUE	FALSE	15.78
P20930	1263	SBHQGSSVSQDS	FALSE	TRUE	FALSE	12.54
P20930	1282	DSEBLSGSASBN	FALSE	TRUE	FALSE	15.8
P20930	1283	SEBLSGSASBNH	FALSE	TRUE	FALSE	14.51
P20930	1288	GSASBNHHGSSB	FALSE	TRUE	FALSE	13.18
P20930	1289	SASBNHHGSSBE	FALSE	TRUE	FALSE	38.31
P20930	1290	ASBNHHGSSBEQ	FALSE	TRUE	FALSE	25.79
P20930	1291	SBNHHGSSBEQS	FALSE	TRUE	FALSE	22.22
P20930	1292	BNHHGSSBEQSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.35
P20930	1293	NHHGSSBEQSBD	FALSE	TRUE	FALSE	12.13
P20930	1294	HHGSSBEQSBDG	FALSE	TRUE	FALSE	17.57
P20930	1295	HGSSBEQSBDGS	FALSE	TRUE	FALSE	21.33
P20930	1296	GSSBEQSBDGSB	FALSE	TRUE	FALSE	33.16
P20930	1297	SSBEQSBDGSBH	FALSE	TRUE	FALSE	47.51
P20930	1298	SBEQSBDGSBHP	FALSE	TRUE	FALSE	40.35
P20930	1299	BEQSBDGSBHPG	FALSE	TRUE	FALSE	39.78
P20930	1300	EQSBDGSBHPGF	FALSE	TRUE	FALSE	20.35
P20930	1301	QSBDGSBHPGFH	FALSE	TRUE	FALSE	32.15
P20930	1302	SBDGSBHPGFHQ	FALSE	TRUE	FALSE	27.85
P20930	1303	BDGSBHPGFHQE	FALSE	TRUE	FALSE	16.63
P20930	1304	DGSBHPGFHQED	FALSE	TRUE	FALSE	11.68
P20930	1307	BHPGFHQEDBAS	FALSE	TRUE	FALSE	11.37
P20930	1310	GFHQEDBASHGH	FALSE	TRUE	FALSE	12.6
P20930	1311	FHQEDBASHGHS	FALSE	TRUE	FALSE	11.75
P20930	1316	BASHGHSADSSB	FALSE	TRUE	FALSE	12.37
P20930	1319	HGHSADSSBQSG	FALSE	TRUE	FALSE	10.43
P20930	1320	GHSADSSBQSGT	FALSE	TRUE	FALSE	10.21
P20930	1322	SADSSBQSGTHH	FALSE	TRUE	FALSE	11.28
P20930	1323	ADSSBQSGTHHT	FALSE	TRUE	FALSE	12.59
P20930	1324	DSSBQSGTHHTE	FALSE	TRUE	FALSE	17.91
P20930	1325	SSBQSGTHHTES	FALSE	TRUE	FALSE	30.7

P20930	1326	SBQSGTHHTESS	FALSE	TRUE	FALSE	28.98
P20930	1346	HEQABSSPGEBH	FALSE	TRUE	FALSE	11.12
P20930	1347	EQABSSPGEBHG	FALSE	TRUE	FALSE	11.26
P20930	1348	QABSSPGEBHGS	FALSE	TRUE	FALSE	24.28
P20930	1349	ABSSPGEBHGSB	FALSE	TRUE	FALSE	35.51
P20930	1350	BSSPGEBHGSBH	FALSE	TRUE	FALSE	34.23
P20930	1351	SSPGEBHGSBHQ	FALSE	TRUE	FALSE	27.44
P20930	1352	SPGEBHGSBHQQ	FALSE	TRUE	FALSE	22.7
P20930	1353	PGEBHGSBHQQS	FALSE	TRUE	FALSE	18.56
P20930	1354	GEBHGSBHQQSA	FALSE	TRUE	FALSE	26.94
P20930	1355	EBHGSBHQQSAD	FALSE	TRUE	FALSE	27.56
P20930	1356	BHGSBHQQSADS	FALSE	TRUE	FALSE	29.89
P20930	1357	HGSBHQQSADSS	FALSE	TRUE	FALSE	18.47
P20930	1358	GSBHQQSADSSB	FALSE	TRUE	FALSE	22.42
P20930	1359	SBHQQSADSSBH	FALSE	TRUE	FALSE	20.5
P20930	1360	BHQQSADSSBHS	FALSE	TRUE	FALSE	13.43
P20930	1361	HQQSADSSBHS	FALSE	TRUE	FALSE	10.27
P20930	1365	ADSSBHS	FALSE	TRUE	FALSE	17.66
P20930	1366	DSSBHS	FALSE	TRUE	FALSE	30.39
P20930	1367	SSBHS	FALSE	TRUE	FALSE	18.4
P20930	1368	SBHS	FALSE	TRUE	FALSE	20.8
P20930	1369	BHS	FALSE	TRUE	FALSE	20.46
P20930	1370	HSG	FALSE	TRUE	FALSE	16.77
P20930	1371	SG	FALSE	TRUE	FALSE	22.16
P20930	1372	GIG	FALSE	TRUE	FALSE	25.04
P20930	1373	IGH	FALSE	TRUE	FALSE	32.14
P20930	1374	GHB	FALSE	TRUE	FALSE	33.49
P20930	1375	HB	FALSE	TRUE	FALSE	35.8
P20930	1376	BQ	FALSE	TRUE	FALSE	19.15
P20930	1377	Q	FALSE	TRUE	FALSE	13.54
P20930	1378	ASS	FALSE	TRUE	FALSE	19.79
P20930	1379	SS	FALSE	TRUE	FALSE	33.54
P20930	1380	SA	FALSE	TRUE	FALSE	35.46
P20930	1381	AV	FALSE	TRUE	FALSE	30.96
P20930	1382	VB	FALSE	TRUE	FALSE	33.38
P20930	1383	BD	FALSE	TRUE	FALSE	28.93
P20930	1384	DS	FALSE	TRUE	FALSE	20.1
P20930	1385	SG	FALSE	TRUE	FALSE	21.62
P20930	1386	GH	FALSE	TRUE	FALSE	16.41
P20930	1387	HB	FALSE	TRUE	FALSE	15.27
P20930	1419	HQ	FALSE	TRUE	FALSE	18.2
P20930	1420	QQ	FALSE	TRUE	FALSE	24.76
P20930	1421	Q	FALSE	TRUE	FALSE	17.03
P20930	1422	SH	FALSE	TRUE	FALSE	14.27
P20930	1423	H	FALSE	TRUE	FALSE	15.22
P20930	1424	K	FALSE	TRUE	FALSE	18.38
P20930	1425	E	FALSE	TRUE	FALSE	16.25
P20930	1426	S	FALSE	TRUE	FALSE	33.92
P20930	1427	AB	FALSE	TRUE	FALSE	30.29
P20930	1428	B	FALSE	TRUE	FALSE	24.25
P20930	1429	G	FALSE	TRUE	FALSE	12.47
P20930	1430	Q	FALSE	TRUE	FALSE	16.19

P20930	1431	SGESSGBSBSFL	FALSE	TRUE	FALSE	12.75
P20930	1455	HGQTAPSTGGBQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.92
P20930	1456	GQTAPSTGGBQG	FALSE	TRUE	FALSE	11.5
P20930	1457	QTAPSTGGBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	15.84
P20930	1458	TAPSTGGBQGSB	FALSE	TRUE	FALSE	41.83
P20930	1459	APSTGGBQGSBH	FALSE	TRUE	FALSE	33.71
P20930	1460	PSTGGBQGSBHE	FALSE	TRUE	FALSE	37.79
P20930	1461	STGGBQGSBHEQ	FALSE	TRUE	FALSE	58.76
P20930	1462	TGGBQGSBHEQA	FALSE	TRUE	FALSE	16.93
P20930	1463	GGBQGSBHEQAB	FALSE	TRUE	FALSE	48.6
P20930	1464	GBQGSBHEQABN	FALSE	TRUE	FALSE	52.99
P20930	1465	BQGSBHEQABNS	FALSE	TRUE	FALSE	55.09
P20930	1466	QGSBHEQABNSS	FALSE	TRUE	FALSE	27.49
P20930	1467	GSBHEQABNSSB	FALSE	TRUE	FALSE	33.21
P20930	1468	SBHEQABNSSBH	FALSE	TRUE	FALSE	29.37
P20930	1469	BHEQABNSSBHS	FALSE	TRUE	FALSE	28.04
P20930	1470	HEQABNSSBHSA	FALSE	TRUE	FALSE	23.04
P20930	1471	EQABNSSBHSAS	FALSE	TRUE	FALSE	16.74
P20930	1472	QABNSSBHSASQ	FALSE	TRUE	FALSE	31.93
P20930	1473	ABNSSBHSASQD	FALSE	TRUE	FALSE	30.62
P20930	1474	BNSSBHSASQDG	FALSE	TRUE	FALSE	29.57
P20930	1475	NSSBHSASQDGQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.91
P20930	1476	SSBHSASQDGQD	FALSE	TRUE	FALSE	15.81
P20930	1477	SBHSASQDGQDT	FALSE	TRUE	FALSE	13.89
P20930	1484	DGQDTIBGHPGS	FALSE	TRUE	FALSE	13.58
P20930	1485	GQDTIBGHPGSS	FALSE	TRUE	FALSE	18.34
P20930	1486	QDTIBGHPGSSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.41
P20930	1487	DTIBGHPGSSBG	FALSE	TRUE	FALSE	35.92
P20930	1488	TIBGHPGSSBGG	FALSE	TRUE	FALSE	20.7
P20930	1489	IBGHPGSSBGGB	FALSE	TRUE	FALSE	23
P20930	1490	BGHPGSSBGGBQ	FALSE	TRUE	FALSE	60.88
P20930	1491	GHPGSSBGGBQG	FALSE	TRUE	FALSE	44.25
P20930	1492	HPGSSBGGBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	67.16
P20930	1493	PGSSBGGBQGSY	FALSE	TRUE	FALSE	32.14
P20930	1494	GSSBGGBQGSYH	FALSE	TRUE	FALSE	41.6
P20930	1495	SSBGGBQGSYHE	FALSE	TRUE	FALSE	65.8
P20930	1496	SBGGBQGSYHEQ	FALSE	TRUE	FALSE	61.98
P20930	1497	BGGBQGSYHEQS	FALSE	TRUE	FALSE	63.89
P20930	1498	GGBQGSYHEQSV	FALSE	TRUE	FALSE	55.58
P20930	1499	GBQGSYHEQSVD	FALSE	TRUE	FALSE	40.92
P20930	1500	BQGSYHEQSVDB	FALSE	TRUE	FALSE	10.62
P20930	1507	QSVDBSGHSGYH	FALSE	TRUE	FALSE	10.21
P20930	1516	GYHHSHTTPQGB	FALSE	TRUE	FALSE	13.18
P20930	1517	YHHSHTTPQGBS	FALSE	TRUE	FALSE	11.5
P20930	1525	QGBSDASHGQSG	FALSE	TRUE	FALSE	13.73
P20930	1526	GBSDASHGQSGP	FALSE	TRUE	FALSE	14.4
P20930	1527	BSDASHGQSGPB	FALSE	TRUE	FALSE	10.83
P20930	1531	SHGQSGPBSASB	FALSE	TRUE	FALSE	19.93
P20930	1532	HGQSGPBSASBQ	FALSE	TRUE	FALSE	28.93
P20930	1533	GQSGPBSASBQT	FALSE	TRUE	FALSE	31.15
P20930	1534	QSGPBSASBQTB	FALSE	TRUE	FALSE	51.33
P20930	1535	SGPBSASBQTBN	FALSE	TRUE	FALSE	56.4

P20930	1536	GPBSASBQTBNE	FALSE	TRUE	FALSE	56.3
P20930	1537	PBSASBQTBNEE	FALSE	TRUE	FALSE	28.78
P20930	1538	BSASBQTBNEEQ	FALSE	TRUE	FALSE	61.23
P20930	1539	SASBQTBNEEQS	FALSE	TRUE	FALSE	37.02
P20930	1540	ASBQTBNEEQSG	FALSE	TRUE	FALSE	38.89
P20930	1541	SBQTBNEEQSGD	FALSE	TRUE	FALSE	42.25
P20930	1542	BQTBNEEQSGDG	FALSE	TRUE	FALSE	28.99
P20930	1543	QTBNEEQSGDGS	FALSE	TRUE	FALSE	10
P20930	1544	TBNEEQSGDGSB	FALSE	TRUE	FALSE	10.67
P20930	1545	BNEEQSGDGSBH	FALSE	TRUE	FALSE	15.26
P20930	1548	EQSGDGSBHSGS	FALSE	TRUE	FALSE	11.05
P20930	1549	QSGDGSBHSGSB	FALSE	TRUE	FALSE	29.17
P20930	1550	SGDGSBHSGSBH	FALSE	TRUE	FALSE	23.67
P20930	1551	GDGSBHSGSBHH	FALSE	TRUE	FALSE	16.38
P20930	1552	DGSBHSGSBHHE	FALSE	TRUE	FALSE	21.27
P20930	1553	GSBHSGSBHHEP	FALSE	TRUE	FALSE	18.06
P20930	1554	SBHSGSBHHEPS	FALSE	TRUE	FALSE	24.37
P20930	1555	BHSGSBHHEPST	FALSE	TRUE	FALSE	17.3
P20930	1556	HSGSBHHEPSTB	FALSE	TRUE	FALSE	30.54
P20930	1557	SGSBHHEPSTBA	FALSE	TRUE	FALSE	29.95
P20930	1558	GSBHHEPSTBAG	FALSE	TRUE	FALSE	20.27
P20930	1559	SBHHEPSTBAGS	FALSE	TRUE	FALSE	33.96
P20930	1560	BHHEPSTBAGSS	FALSE	TRUE	FALSE	32.2
P20930	1561	HHEPSTBAGSSB	FALSE	TRUE	FALSE	37.43
P20930	1562	HEPSTBAGSSBH	FALSE	TRUE	FALSE	35.9
P20930	1563	EPSTBAGSSBHS	FALSE	TRUE	FALSE	36.71
P20930	1564	PSTBAGSSBHSQ	FALSE	TRUE	FALSE	32.32
P20930	1565	STBAGSSBHSQV	FALSE	TRUE	FALSE	38.58
P20930	1566	TBAGSSBHSQVG	FALSE	TRUE	FALSE	37.78
P20930	1567	BAGSSBHSQVGQ	FALSE	TRUE	FALSE	25.36
P20930	1568	AGSSBHSQVGQG	FALSE	TRUE	FALSE	16.16
P20930	1569	GSSBHSQVGQGE	FALSE	TRUE	FALSE	15.93
P20930	1570	SSBHSQVGQGES	FALSE	TRUE	FALSE	17.23
P20930	1571	SBHSQVGQGESA	FALSE	TRUE	FALSE	12.12
P20930	1578	QGESAGSKTSBB	FALSE	TRUE	FALSE	28.12
P20930	1579	GESAGSKTSBBQ	FALSE	TRUE	FALSE	23.62
P20930	1580	ESAGSKTSBBQG	FALSE	TRUE	FALSE	27.26
P20930	1583	GSKTSBBQGSSV	FALSE	TRUE	FALSE	13.42
P20930	1584	SKTSBBQGSSVS	FALSE	TRUE	FALSE	34.94
P20930	1585	KTSBBQGSSVSQ	FALSE	TRUE	FALSE	24.99
P20930	1586	TSBBQGSSVSQD	FALSE	TRUE	FALSE	61.49
P20930	1587	SBBQGSSVSQDB	FALSE	TRUE	FALSE	53.1
P20930	1588	BBQGSSVSQDBD	FALSE	TRUE	FALSE	33.71
P20930	1589	BQGSSVSQDBDS	FALSE	TRUE	FALSE	15.28
P20930	1606	DSEBBSESASBN	FALSE	TRUE	FALSE	13.77
P20930	1607	SEBBSESASBNH	FALSE	TRUE	FALSE	22.46
P20930	1608	EBBSESASBNHY	FALSE	TRUE	FALSE	22.86
P20930	1609	BBSESASBNHYG	FALSE	TRUE	FALSE	35.17
P20930	1610	BSESASBNHYGS	FALSE	TRUE	FALSE	23.78
P20930	1612	ESASBNHYGSAB	FALSE	TRUE	FALSE	21.27
P20930	1613	SASBNHYGSABE	FALSE	TRUE	FALSE	58.18
P20930	1614	ASBNHYGSABEQ	FALSE	TRUE	FALSE	60.78

P20930	1615	SBNHYGSABEQS	FALSE	TRUE	FALSE	49.08
P20930	1616	BNHYGSABEQSB	FALSE	TRUE	FALSE	44.74
P20930	1617	NHYGSABEQSBH	FALSE	TRUE	FALSE	32.15
P20930	1618	HYGSABEQSBHG	FALSE	TRUE	FALSE	41.45
P20930	1619	YGSABEQSBHGS	FALSE	TRUE	FALSE	53.05
P20930	1620	GSABEQSBHGSB	FALSE	TRUE	FALSE	57.53
P20930	1621	SABEQSBHGSDN	FALSE	TRUE	FALSE	66.01
P20930	1622	ABEQSBHGSDNP	FALSE	TRUE	FALSE	65.83
P20930	1623	BEQSBHGSDNPS	FALSE	TRUE	FALSE	59.17
P20930	1624	EQSBHGSDNPSB	FALSE	TRUE	FALSE	30.9
P20930	1625	QSBHGSDNPSBS	FALSE	TRUE	FALSE	26.76
P20930	1626	SBHGSDNPSBSH	FALSE	TRUE	FALSE	21.81
P20930	1627	BHGSDNPSBSHQ	FALSE	TRUE	FALSE	23.59
P20930	1628	HGSDNPSBSHQE	FALSE	TRUE	FALSE	12.08
P20930	1629	GSDNPSBSHQED	FALSE	TRUE	FALSE	12.2
P20930	1631	BNPSBSHQEDBAS	FALSE	TRUE	FALSE	10.46
P20930	1634	BSHQEDBASHGH	FALSE	TRUE	FALSE	11.09
P20930	1640	BASHGSAESSB	FALSE	TRUE	FALSE	13.12
P20930	1641	ASHGSAESSBQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.86
P20930	1642	SHGSAESSBQS	FALSE	TRUE	FALSE	13.16
P20930	1643	HGSAESSBQSG	FALSE	TRUE	FALSE	11.72
P20930	1644	GSAESSBQSGT	FALSE	TRUE	FALSE	12.09
P20930	1645	HSAESSBQSGTB	FALSE	TRUE	FALSE	23.43
P20930	1646	SAESSBQSGTBH	FALSE	TRUE	FALSE	30.32
P20930	1647	AESSBQSGTBHA	FALSE	TRUE	FALSE	30.34
P20930	1648	ESSBQSGTBHAE	FALSE	TRUE	FALSE	24.67
P20930	1649	SSBQSGTBHAET	FALSE	TRUE	FALSE	57.08
P20930	1650	SBQSGTBHAETS	FALSE	TRUE	FALSE	50.04
P20930	1651	BQSGTBHAETSS	FALSE	TRUE	FALSE	38.31
P20930	1652	QSGTBHAETSSG	FALSE	TRUE	FALSE	17.74
P20930	1654	GTBHAETSSGGQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.86
P20930	1671	EQABSSPGEHBG	FALSE	TRUE	FALSE	11.26
P20930	1672	QABSSPGEHBGS	FALSE	TRUE	FALSE	24.28
P20930	1673	ABSSPGEHBGSB	FALSE	TRUE	FALSE	35.51
P20930	1674	BSSPGEHBGSBH	FALSE	TRUE	FALSE	34.23
P20930	1675	SSPGEHBGSBHQ	FALSE	TRUE	FALSE	27.44
P20930	1676	SPGEHBGSBHQQ	FALSE	TRUE	FALSE	22.7
P20930	1677	PGEHBGSBHQQS	FALSE	TRUE	FALSE	18.56
P20930	1678	GEBHGSBHQQSA	FALSE	TRUE	FALSE	26.94
P20930	1679	EBHGSBHQQSAD	FALSE	TRUE	FALSE	27.56
P20930	1680	BHGSBHQQSADS	FALSE	TRUE	FALSE	29.89
P20930	1681	HGSBHQQSADSS	FALSE	TRUE	FALSE	18.47
P20930	1682	GSBHQQSADSST	FALSE	TRUE	FALSE	17.35
P20930	1683	SBHQQSADSSTD	FALSE	TRUE	FALSE	14.04
P20930	1690	DSSTDSGTGBBQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.64
P20930	1692	STDSGTGBBQDS	FALSE	TRUE	FALSE	12.22
P20930	1693	TDSGTGBBQDSS	FALSE	TRUE	FALSE	15.76
P20930	1694	DSGTGBBQDSSV	FALSE	TRUE	FALSE	17.58
P20930	1695	SGTGBBQDSSVV	FALSE	TRUE	FALSE	36.11
P20930	1696	GTGBBQDSSVVG	FALSE	TRUE	FALSE	35.05
P20930	1697	TGBBQDSSVVG	FALSE	TRUE	FALSE	31.49
P20930	1698	GGBBQDSSVVG	FALSE	TRUE	FALSE	29.35

P20930	1699	BBQDSSVVGDSG	FALSE	TRUE	FALSE	20.53
P20930	1703	SSVVGDSGNBGS	FALSE	TRUE	FALSE	12.18
P20930	1704	SVVGDSGNBGSS	FALSE	TRUE	FALSE	15.7
P20930	1705	VVGDSGNBGSSG	FALSE	TRUE	FALSE	16.7
P20930	1706	VGDSGNBGSSGS	FALSE	TRUE	FALSE	18.58
P20930	1707	GDSGNBGSSGSQ	FALSE	TRUE	FALSE	17.74
P20930	1709	SGNBGSSGSQAS	FALSE	TRUE	FALSE	13.16
P20930	1710	GNBGSSGSQASD	FALSE	TRUE	FALSE	17.16
P20930	1711	NBGSSGSQASDS	FALSE	TRUE	FALSE	13.21
P20930	1741	GPHQQSHQESTB	FALSE	TRUE	FALSE	10.2
P20930	1743	HQQSHQESTBGQ	FALSE	TRUE	FALSE	16.42
P20930	1744	QQSHQESTBGQS	FALSE	TRUE	FALSE	19.79
P20930	1745	QSHQESTBGQSG	FALSE	TRUE	FALSE	16.85
P20930	1746	SHQESTBGQSGE	FALSE	TRUE	FALSE	13.95
P20930	1747	HQESTBGQSGEB	FALSE	TRUE	FALSE	21.63
P20930	1748	QESTBGQSGEBS	FALSE	TRUE	FALSE	25.54
P20930	1749	ESTBGQSGEBSG	FALSE	TRUE	FALSE	21.9
P20930	1750	STBGQSGEBSGB	FALSE	TRUE	FALSE	31.96
P20930	1751	TBGQSGEBSGBS	FALSE	TRUE	FALSE	31.93
P20930	1752	BGQSGEBSGBSG	FALSE	TRUE	FALSE	24.46
P20930	1753	GQSGEBSGBSGS	FALSE	TRUE	FALSE	13.33
P20930	1754	QSGEBSGBSGSF	FALSE	TRUE	FALSE	18.75
P20930	1755	SGEBSGBSGSFL	FALSE	TRUE	FALSE	25.31
P20930	1756	GEBSGBSGSFLY	FALSE	TRUE	FALSE	18.63
P20930	1757	EBSGBSGSFLYQ	FALSE	TRUE	FALSE	20.11
P20930	1774	QSESAHGBTGPS	FALSE	TRUE	FALSE	11.67
P20930	1775	SESAHGBTGPST	FALSE	TRUE	FALSE	10.84
P20930	1777	SAHGBTGPSTGG	FALSE	TRUE	FALSE	12.7
P20930	1778	AHGBTGPSTGGB	FALSE	TRUE	FALSE	20.27
P20930	1779	HGBTGPSTGGBQ	FALSE	TRUE	FALSE	33.07
P20930	1780	GBTGPSTGGBQB	FALSE	TRUE	FALSE	31.64
P20930	1781	BTGPSTGGBQBS	FALSE	TRUE	FALSE	28.51
P20930	1782	TGPSTGGBQBSB	FALSE	TRUE	FALSE	28.18
P20930	1783	GPSTGGBQBSBH	FALSE	TRUE	FALSE	25.99
P20930	1784	PSTGGBQBSBHE	FALSE	TRUE	FALSE	29.42
P20930	1785	STGGBQBSBHEQ	FALSE	TRUE	FALSE	38.21
P20930	1787	GGBQBSBHEQAB	FALSE	TRUE	FALSE	28.41
P20930	1788	GBQBSBHEQABD	FALSE	TRUE	FALSE	33.5
P20930	1789	BQBSBHEQABDS	FALSE	TRUE	FALSE	41.58
P20930	1790	QBSBHEQABDSS	FALSE	TRUE	FALSE	39.52
P20930	1791	BSBHEQABDSSB	FALSE	TRUE	FALSE	36.59
P20930	1792	SBHEQABDSSBH	FALSE	TRUE	FALSE	26.94
P20930	1793	BHEQABDSSBHS	FALSE	TRUE	FALSE	24.78
P20930	1794	HEQABDSSBHSA	FALSE	TRUE	FALSE	14.45
P20930	1795	EQABDSSBHSA	FALSE	TRUE	FALSE	10.7
P20930	1796	QABDSSBHSA	FALSE	TRUE	FALSE	23.23
P20930	1797	ABDSSBHSA	FALSE	TRUE	FALSE	24.13
P20930	1798	BDSSBHSA	FALSE	TRUE	FALSE	21.7
P20930	1799	DSSBHSA	FALSE	TRUE	FALSE	12.34
P20930	1800	SSBHSA	FALSE	TRUE	FALSE	13.93
P20930	1801	SBHSA	FALSE	TRUE	FALSE	12.61
P20930	1808	EGQDTIBGHPGS	FALSE	TRUE	FALSE	13.01

P20930	1809	GQDTIBGHPGSS	FALSE	TRUE	FALSE	18.34
P20930	1810	QDTIBGHPGSSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.41
P20930	1811	DTIBGHPGSSBG	FALSE	TRUE	FALSE	35.92
P20930	1812	TIBGHPGSSBGG	FALSE	TRUE	FALSE	20.7
P20930	1813	IBGHPGSSBGGB	FALSE	TRUE	FALSE	23
P20930	1814	BGHPGSSBGGBQ	FALSE	TRUE	FALSE	60.88
P20930	1815	GHPGSSBGGBQG	FALSE	TRUE	FALSE	44.25
P20930	1816	HPGSSBGGBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	67.16
P20930	1817	PGSSBGGBQGSH	FALSE	TRUE	FALSE	35.37
P20930	1818	GSSBGGBQGSHY	FALSE	TRUE	FALSE	33.7
P20930	1819	SSBGGBQGSHYE	FALSE	TRUE	FALSE	66.67
P20930	1820	SBGGBQGSHYEQ	FALSE	TRUE	FALSE	59.77
P20930	1821	BGGBQGSHYEQS	FALSE	TRUE	FALSE	60.49
P20930	1822	GGBQGSHYEQSV	FALSE	TRUE	FALSE	49.47
P20930	1823	GBQGSHYEQSVD	FALSE	TRUE	FALSE	37.35
P20930	1824	BQGSHYEQSVDS	FALSE	TRUE	FALSE	11.68
P20930	1847	TSQEBSDVSBGQ	FALSE	TRUE	FALSE	17.93
P20930	1848	SQEBSDVSBGQS	FALSE	TRUE	FALSE	19.06
P20930	1849	QEBSDVSBGQSG	FALSE	TRUE	FALSE	20.18
P20930	1850	EBSDVSBGQSGS	FALSE	TRUE	FALSE	22.93
P20930	1851	BSDVSBGQSGSB	FALSE	TRUE	FALSE	34.76
P20930	1852	SDVSBGQSGSBS	FALSE	TRUE	FALSE	32.18
P20930	1853	DVSBGQSGSBSV	FALSE	TRUE	FALSE	29.86
P20930	1854	VSBGQSGSBSVS	FALSE	TRUE	FALSE	41.31
P20930	1855	SBGQSGSBSVSB	FALSE	TRUE	FALSE	42.23
P20930	1856	BGQSGSBSVSBQ	FALSE	TRUE	FALSE	63.88
P20930	1857	GQSGSBSVSBQT	FALSE	TRUE	FALSE	37.96
P20930	1858	QSGSBSVSBQTB	FALSE	TRUE	FALSE	47.12
P20930	1859	SGSBSVSBQTBN	FALSE	TRUE	FALSE	49.85
P20930	1860	GSBSVSBQTBNE	FALSE	TRUE	FALSE	49.99
P20930	1861	SBSVSBQTBNEK	FALSE	TRUE	FALSE	64.03
P20930	1862	BSVSBQTBNEKQ	FALSE	TRUE	FALSE	63.4
P20930	1863	SVSBQTBNEKQS	FALSE	TRUE	FALSE	50.8
P20930	1864	VSBQTBNEKQSG	FALSE	TRUE	FALSE	46.88
P20930	1865	SBQTBNEKQSGD	FALSE	TRUE	FALSE	47.1
P20930	1866	BQTBNEKQSGDG	FALSE	TRUE	FALSE	38.72
P20930	1867	QTBNEKQSGDGS	FALSE	TRUE	FALSE	16.77
P20930	1868	TBNEKQSGDGSB	FALSE	TRUE	FALSE	14.97
P20930	1869	BNEKQSGDGSBH	FALSE	TRUE	FALSE	17.58
P20930	1870	NEKQSGDGSBHS	FALSE	TRUE	FALSE	11.46
P20930	1873	QSGDGSBHSGSB	FALSE	TRUE	FALSE	29.17
P20930	1874	SGDGSBHSGSBH	FALSE	TRUE	FALSE	23.67
P20930	1875	GDGSBHSGSBHH	FALSE	TRUE	FALSE	16.38
P20930	1876	DGSBHSGSBHHE	FALSE	TRUE	FALSE	21.27
P20930	1877	GSBHSGSBHHEA	FALSE	TRUE	FALSE	17.32
P20930	1878	SBHSGSBHHEAS	FALSE	TRUE	FALSE	19.24
P20930	1879	BHSGSBHHEASS	FALSE	TRUE	FALSE	21.43
P20930	1880	HSGSBHHEASSB	FALSE	TRUE	FALSE	27.25
P20930	1881	GSBHHEASSBA	FALSE	TRUE	FALSE	19.79
P20930	1882	GSBHHEASSBAD	FALSE	TRUE	FALSE	15.62
P20930	1883	SBHHEASSBADS	FALSE	TRUE	FALSE	15.37
P20930	1884	BHHEASSBADSS	FALSE	TRUE	FALSE	12.94

P20930	1885	HHEASSBADSSB	FALSE	TRUE	FALSE	10.61
P20930	1886	HEASSBADSSBH	FALSE	TRUE	FALSE	12.87
P20930	1887	EASSBADSSBHS	FALSE	TRUE	FALSE	17.58
P20930	1888	ASSBADSSBHSQ	FALSE	TRUE	FALSE	25.58
P20930	1889	SSBADSSBHSQV	FALSE	TRUE	FALSE	25.87
P20930	1890	SBADSSBHSQVG	FALSE	TRUE	FALSE	30.7
P20930	1891	BADSSBHSQVGQ	FALSE	TRUE	FALSE	28.07
P20930	1892	ADSSBHSQVGQG	FALSE	TRUE	FALSE	11.54
P20930	1893	DSSBHSQVGQGQ	FALSE	TRUE	FALSE	18.91
P20930	1894	SSBHSQVGQGQS	FALSE	TRUE	FALSE	20.88
P20930	1895	SBHSQVGQGQSS	FALSE	TRUE	FALSE	16.58
P20930	1901	GQGQSSGPBTB	FALSE	TRUE	FALSE	15.23
P20930	1902	QGQSSGPBTB	FALSE	TRUE	FALSE	27.74
P20930	1903	GQSSGPBTB	FALSE	TRUE	FALSE	38.48
P20930	1904	QSSGPBTB	FALSE	TRUE	FALSE	29.18
P20930	1905	SSGPBTB	FALSE	TRUE	FALSE	32.99
P20930	1906	SGPBTB	FALSE	TRUE	FALSE	36.45
P20930	1907	GPBTB	FALSE	TRUE	FALSE	30.61
P20930	1908	PBTB	FALSE	TRUE	FALSE	27.82
P20930	1909	BTB	FALSE	TRUE	FALSE	36.34
P20930	1910	TSB	FALSE	TRUE	FALSE	14.41
P20930	1929	EDSEBWGSASB	FALSE	TRUE	FALSE	12.59
P20930	1930	DSEBWGSASBN	FALSE	TRUE	FALSE	19.47
P20930	1931	SEBWGSASBNH	FALSE	TRUE	FALSE	19.19
P20930	1932	EBWGSASBNHL	FALSE	TRUE	FALSE	19.18
P20930	1933	BWGSASBNHLG	FALSE	TRUE	FALSE	19.34
P20930	1934	WGSASBNHLGS	FALSE	TRUE	FALSE	14.87
P20930	1935	SGSASBNHLGSA	FALSE	TRUE	FALSE	10.15
P20930	1936	GSASBNHLGSAW	FALSE	TRUE	FALSE	12.68
P20930	1937	SASBNHLGSAWE	FALSE	TRUE	FALSE	32.09
P20930	1938	ASBNHLGSAWEQ	FALSE	TRUE	FALSE	21.9
P20930	1939	SBNHLGSAWEQS	FALSE	TRUE	FALSE	17.04
P20930	1940	BNHLGSAWEQSB	FALSE	TRUE	FALSE	14.32
P20930	1944	GSAWEQSB	FALSE	TRUE	FALSE	13.34
P20930	1945	SAWEQSB	FALSE	TRUE	FALSE	19.55
P20930	1946	AWEQSB	FALSE	TRUE	FALSE	18.5
P20930	1947	WEQSB	FALSE	TRUE	FALSE	20.91
P20930	1948	EQSB	FALSE	TRUE	FALSE	21.9
P20930	1949	QSB	FALSE	TRUE	FALSE	38.76
P20930	1950	SBD	FALSE	TRUE	FALSE	30.87
P20930	1951	BD	FALSE	TRUE	FALSE	23.89
P20930	1952	DG	FALSE	TRUE	FALSE	12.32
P20930	1953	GS	FALSE	TRUE	FALSE	12.93
P20930	1955	BHP	FALSE	TRUE	FALSE	10.93
P20930	1961	HED	FALSE	TRUE	FALSE	12.67
P20930	1964	BAG	FALSE	TRUE	FALSE	10.74
P20930	1967	HG	FALSE	TRUE	FALSE	10.43
P20930	1968	GHS	FALSE	TRUE	FALSE	10.21
P20930	1969	HS	FALSE	TRUE	FALSE	21.28
P20930	1970	SAD	FALSE	TRUE	FALSE	24.83
P20930	1971	AD	FALSE	TRUE	FALSE	36.24
P20930	1972	DSS	FALSE	TRUE	FALSE	44.47

P20930	1973	SSBQSGTBHTES	FALSE	TRUE	FALSE	67.37
P20930	1974	SBQSGTBHTESS	FALSE	TRUE	FALSE	73.24
P20930	1975	BQSGTBHTESSS	FALSE	TRUE	FALSE	47.18
P20930	1976	QSGTBHTESSSB	FALSE	TRUE	FALSE	35.44
P20930	1977	SGTBHTESSSBG	FALSE	TRUE	FALSE	36.18
P20930	1978	GTBHTESSSBGQ	FALSE	TRUE	FALSE	44.58
P20930	1979	TBHTESSSBGQA	FALSE	TRUE	FALSE	10.73
P20930	1982	TESSSBGQAASS	FALSE	TRUE	FALSE	23.05
P20930	1983	ESSSBGQAASSH	FALSE	TRUE	FALSE	18.61
P20930	1984	SSSBGQAASSHE	FALSE	TRUE	FALSE	23.5
P20930	1985	SSBGQAASSHEQ	FALSE	TRUE	FALSE	37.54
P20930	1987	BGQAASSHEQAB	FALSE	TRUE	FALSE	17.87
P20930	1994	HEQABSSAGEBH	FALSE	TRUE	FALSE	13.69
P20930	1995	EQABSSAGEBHG	FALSE	TRUE	FALSE	15.63
P20930	1996	QABSSAGEBHGS	FALSE	TRUE	FALSE	26.96
P20930	1997	ABSSAGEBHGSH	FALSE	TRUE	FALSE	25.31
P20930	1998	BSSAGEBHGSHH	FALSE	TRUE	FALSE	19.42
P20930	1999	SSAGEBHGSHHQ	FALSE	TRUE	FALSE	19.1
P20930	2000	SAGEBHGSHHQL	FALSE	TRUE	FALSE	21.02
P20930	2001	AGEBHGSHHQLQ	FALSE	TRUE	FALSE	21.76
P20930	2002	GEBHGSHHQLQS	FALSE	TRUE	FALSE	24.5
P20930	2004	BHGSHHQLQSAD	FALSE	TRUE	FALSE	12.09
P20930	2011	LQSADSSBHSGI	FALSE	TRUE	FALSE	10.5
P20930	2026	QASSAVBDSGHB	FALSE	TRUE	FALSE	13.54
P20930	2027	ASSAVBDSGHBG	FALSE	TRUE	FALSE	19.79
P20930	2028	SSAVBDSGHBGY	FALSE	TRUE	FALSE	29.37
P20930	2029	SAVBDSGHBGYS	FALSE	TRUE	FALSE	29.07
P20930	2030	AVBDSGHBGYSG	FALSE	TRUE	FALSE	26.75
P20930	2031	VBDSGHBGYSGS	FALSE	TRUE	FALSE	20.72
P20930	2032	BDSGHBGYSGSQ	FALSE	TRUE	FALSE	15.25
P20930	2035	GHBGYSGSQASD	FALSE	TRUE	FALSE	12.11
P20930	2036	HBGYSGSQASDS	FALSE	TRUE	FALSE	14.38
P20930	2068	HQQSHKESABGQ	FALSE	TRUE	FALSE	18.2
P20930	2069	QQSHKESABGQS	FALSE	TRUE	FALSE	24.76
P20930	2070	QSHKESABGQSG	FALSE	TRUE	FALSE	17.03
P20930	2071	SHKESABGQSGE	FALSE	TRUE	FALSE	14.27
P20930	2072	HKESABGQSGES	FALSE	TRUE	FALSE	15.22
P20930	2073	KESABGQSGESS	FALSE	TRUE	FALSE	18.38
P20930	2074	ESABGQSGESSG	FALSE	TRUE	FALSE	16.25
P20930	2075	SABGQSGESSGB	FALSE	TRUE	FALSE	33.92
P20930	2076	ABGQSGESSGBS	FALSE	TRUE	FALSE	30.29
P20930	2077	BGQSGESSGBSG	FALSE	TRUE	FALSE	18.62
P20930	2080	SGESSGBSGSFL	FALSE	TRUE	FALSE	15.32
P20930	2081	GESSGBSGSFLY	FALSE	TRUE	FALSE	10.38
P20930	2082	ESSGBSGSFLYQ	FALSE	TRUE	FALSE	15.33
P20930	2104	HGQSAPSTGGBQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.71
P20930	2105	GQSAPSTGGBQG	FALSE	TRUE	FALSE	13.16
P20930	2106	QSAPSTGGBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	19.33
P20930	2107	SAPSTGGBQGSH	FALSE	TRUE	FALSE	14.55
P20930	2108	APSTGGBQGSHY	FALSE	TRUE	FALSE	17.66
P20930	2109	PSTGGBQGSHYD	FALSE	TRUE	FALSE	12.61
P20930	2110	STGGBQGSHYDQ	FALSE	TRUE	FALSE	30.05

P20930	2112	GGBQGSHYDQAQ	FALSE	TRUE	FALSE	39.48
P20930	2113	GBQGSHYDQAQD	FALSE	TRUE	FALSE	29.21
P20930	2114	BQGSHYDQAQDS	FALSE	TRUE	FALSE	14.39
P20930	2121	QAQDSSBHSASQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.96
P20930	2122	AQDSSBHSASQE	FALSE	TRUE	FALSE	12.05
P20930	2123	QDSSBHSASQEG	FALSE	TRUE	FALSE	12.88
P20930	2124	DSSBHSASQEGQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.34
P20930	2125	SSBHSASQEGQD	FALSE	TRUE	FALSE	13.93
P20930	2126	SBHSASQEGQDT	FALSE	TRUE	FALSE	12.61
P20930	2133	EGQDTIBGHPP	FALSE	TRUE	FALSE	10.34
P20930	2134	GQDTIBGHPPGPS	FALSE	TRUE	FALSE	14.47
P20930	2135	QDTIBGHPPGPSB	FALSE	TRUE	FALSE	22.61
P20930	2136	DTIBGHPPGPSBG	FALSE	TRUE	FALSE	24.61
P20930	2137	TIBGHPPGPSBGG	FALSE	TRUE	FALSE	15.09
P20930	2138	IBGHPPGPSBGGB	FALSE	TRUE	FALSE	17.25
P20930	2139	BGHPPGPSBGGBQ	FALSE	TRUE	FALSE	44.17
P20930	2140	GHPGPSBGGBQCG	FALSE	TRUE	FALSE	34.32
P20930	2141	HPGPSBGGBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	49.31
P20930	2142	PGPSBGGBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	34.96
P20930	2143	GPSBGGBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	48.56
P20930	2144	PSBGGBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	45.82
P20930	2145	SBGGBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	64.56
P20930	2146	BGGBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	52.32
P20930	2147	GGBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	40.96
P20930	2148	GBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	29
P20930	2170	HTTSQGBSDASB	FALSE	TRUE	FALSE	14.85
P20930	2171	TTSQGBSDASBG	FALSE	TRUE	FALSE	23.27
P20930	2172	TSQGBSDASBGQ	FALSE	TRUE	FALSE	33.06
P20930	2173	SQGBSDASBGQS	FALSE	TRUE	FALSE	30.94
P20930	2174	QGBSDASBGQSG	FALSE	TRUE	FALSE	37.33
P20930	2175	GBSDASBGQSGS	FALSE	TRUE	FALSE	36.13
P20930	2176	BSDASBGQSGSB	FALSE	TRUE	FALSE	35.8
P20930	2177	SDASBGQSGSBS	FALSE	TRUE	FALSE	25.54
P20930	2178	DASBGQSGSBSA	FALSE	TRUE	FALSE	25.83
P20930	2179	ASBGQSGSBSAS	FALSE	TRUE	FALSE	26.8
P20930	2180	SBGQSGSBSASB	FALSE	TRUE	FALSE	38.88
P20930	2181	BGQSGSBSASBK	FALSE	TRUE	FALSE	18.33
P20930	2183	QSGSBSASBKTY	FALSE	TRUE	FALSE	25.19
P20930	2184	SGSBSASBKTYD	FALSE	TRUE	FALSE	49.32
P20930	2185	GSBSASBKTYDK	FALSE	TRUE	FALSE	12.3
P20930	2186	SBSASBKTYDKE	FALSE	TRUE	FALSE	57.04
P20930	2187	BSASBKTYDKEQ	FALSE	TRUE	FALSE	32.24
P20930	2188	SASBKTYDKEQS	FALSE	TRUE	FALSE	17.54
P20930	2190	SBKTYDKEQSGD	FALSE	TRUE	FALSE	13.63
P20930	2196	KEQSGDGSBHSG	FALSE	TRUE	FALSE	12.69
P20930	2197	EQSGDGSBHSGS	FALSE	TRUE	FALSE	11.05
P20930	2198	QSGDGSBHSGSH	FALSE	TRUE	FALSE	13.45
P20930	2199	SGDGSBHSGSHH	FALSE	TRUE	FALSE	13.75
P20930	2200	GDGSBHSGSHHH	FALSE	TRUE	FALSE	13.96
P20930	2201	DGSBHSGSHHHE	FALSE	TRUE	FALSE	15.91
P20930	2202	GSBHSGSHHHEA	FALSE	TRUE	FALSE	10.45
P20930	2203	SBHSGSHHHEAS	FALSE	TRUE	FALSE	10.34

P20930	2213	ASSWADSSBHSL	FALSE	TRUE	FALSE	13.65
P20930	2214	SSWADSSBHSLV	FALSE	TRUE	FALSE	11.84
P20930	2215	SWADSSBHSLVG	FALSE	TRUE	FALSE	13.27
P20930	2216	WADSSBHSLVGQ	FALSE	TRUE	FALSE	15.87
P20930	2217	ADSSBHSLVGQG	FALSE	TRUE	FALSE	13.67
P20930	2218	DSSBHSLVGQQG	FALSE	TRUE	FALSE	16.84
P20930	2219	SSBHSLVGQQQS	FALSE	TRUE	FALSE	19.26
P20930	2220	SBHSLVGQQQSS	FALSE	TRUE	FALSE	13.04
P20930	2226	GQQQSSGPBTBS	FALSE	TRUE	FALSE	15.23
P20930	2227	QQQSSGPBTBSP	FALSE	TRUE	FALSE	10.69
P20930	2228	GQSSGPBTBSPB	FALSE	TRUE	FALSE	14.35
P20930	2229	QSSGPBTBSPBG	FALSE	TRUE	FALSE	16.02
P20930	2230	SSGPBTBSPBGS	FALSE	TRUE	FALSE	29.51
P20930	2231	SGPBTBSPBGSS	FALSE	TRUE	FALSE	32.07
P20930	2232	GPBTBSPBGSSV	FALSE	TRUE	FALSE	34.69
P20930	2233	PBTBSPBGSSVS	FALSE	TRUE	FALSE	25.6
P20930	2234	BTSBPBGSSVSQ	FALSE	TRUE	FALSE	40.53
P20930	2235	TSBPBGSSVSQD	FALSE	TRUE	FALSE	24.84
P20930	2236	SBPBGSVSQDS	FALSE	TRUE	FALSE	20.56
P20930	2237	BPBGSVSQDSD	FALSE	TRUE	FALSE	19.47
P20930	2238	PBGSSVSQDSDS	FALSE	TRUE	FALSE	17.86
P20930	2253	SEDEBBSGSAS	FALSE	TRUE	FALSE	11.42
P20930	2254	EDSEBBSGSASB	FALSE	TRUE	FALSE	16.73
P20930	2255	DSEBBSGSASBN	FALSE	TRUE	FALSE	27.57
P20930	2256	SEBBSGSASBNH	FALSE	TRUE	FALSE	36.95
P20930	2257	EBBSGSASBNHH	FALSE	TRUE	FALSE	30.1
P20930	2258	BBSGSASBNHHG	FALSE	TRUE	FALSE	16.38
P20930	2259	BSGSASBNHHGS	FALSE	TRUE	FALSE	11.13
P20930	2262	SASBNHHGSAQE	FALSE	TRUE	FALSE	10.14
P20930	2263	ASBNHHGSAQEQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.26
P20930	2265	BNHHGSAQEQSB	FALSE	TRUE	FALSE	11.41
P20930	2270	SAQEQSBDGSBH	FALSE	TRUE	FALSE	18.22
P20930	2271	AQEQSBDGSBHP	FALSE	TRUE	FALSE	14.7
P20930	2272	QEQSBDGSBHPB	FALSE	TRUE	FALSE	29.35
P20930	2273	EQSBDGSBHPBS	FALSE	TRUE	FALSE	25.61
P20930	2274	QSBDGSBHPBSH	FALSE	TRUE	FALSE	38.61
P20930	2275	SBDGSBHPBSHH	FALSE	TRUE	FALSE	32.2
P20930	2276	BDGSBHPBSHHE	FALSE	TRUE	FALSE	29.01
P20930	2277	DGSBHPBSHHED	FALSE	TRUE	FALSE	21.92
P20930	2278	GSBHPBSHHEDB	FALSE	TRUE	FALSE	20.31
P20930	2279	SBHPBSHHEDBA	FALSE	TRUE	FALSE	13.17
P20930	2280	BHPBSHHEDBAG	FALSE	TRUE	FALSE	18.49
P20930	2281	HPBSHHEDBAGH	FALSE	TRUE	FALSE	18.25
P20930	2282	PBSHHEDBAGHG	FALSE	TRUE	FALSE	10.03
P20930	2283	BSHHEDBAGHGH	FALSE	TRUE	FALSE	15.1
P20930	2286	HEDBAGHGHSAE	FALSE	TRUE	FALSE	11.95
P20930	2289	BAGHGHSAESSB	FALSE	TRUE	FALSE	14.79
P20930	2290	AGHGHSAESSBQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.62
P20930	2291	GHGHSAESSBQS	FALSE	TRUE	FALSE	11.57
P20930	2292	HGHSAESSBQSG	FALSE	TRUE	FALSE	11.72
P20930	2293	GHSAESSBQSGT	FALSE	TRUE	FALSE	12.09
P20930	2294	HSAESSBQSGTH	FALSE	TRUE	FALSE	14.09

P20930	2295	SAESSBQSGTHH	FALSE	TRUE	FALSE	15.91
P20930	2296	AESSBQSGTHHA	FALSE	TRUE	FALSE	13.75
P20930	2297	ESSBQSGTHHAE	FALSE	TRUE	FALSE	11.15
P20930	2298	SSBQSGTHHAEN	FALSE	TRUE	FALSE	28.86
P20930	2299	SBQSGTHHAENS	FALSE	TRUE	FALSE	27.73
P20930	2319	HEQABSSAGEBH	FALSE	TRUE	FALSE	13.69
P20930	2320	EQABSSAGEBHG	FALSE	TRUE	FALSE	15.63
P20930	2321	QABSSAGEBHGS	FALSE	TRUE	FALSE	26.96
P20930	2322	ABSSAGEBHGSH	FALSE	TRUE	FALSE	25.31
P20930	2323	BSSAGEBHGS HH	FALSE	TRUE	FALSE	19.42
P20930	2324	SSAGEBHGS HHQ	FALSE	TRUE	FALSE	19.1
P20930	2325	SAGEBHGS HHQQ	FALSE	TRUE	FALSE	21.23
P20930	2326	AGEBHGS HHQQS	FALSE	TRUE	FALSE	23.85
P20930	2327	GEBHGS HHQQSA	FALSE	TRUE	FALSE	21.02
P20930	2328	EBHGS HHQQSAD	FALSE	TRUE	FALSE	13.81
P20930	2329	BHGS HHQQSADS	FALSE	TRUE	FALSE	12.18
P20930	2334	HQQSADSSB HSG	FALSE	TRUE	FALSE	10.27
P20930	2350	QASSAVBDSGHB	FALSE	TRUE	FALSE	13.54
P20930	2351	ASSAVBDSGHBG	FALSE	TRUE	FALSE	19.79
P20930	2352	SSAVBDSGHBGS	FALSE	TRUE	FALSE	33.54
P20930	2353	SAVBDSGHBGSS	FALSE	TRUE	FALSE	35.46
P20930	2354	AVBDSGHBGSSG	FALSE	TRUE	FALSE	30.96
P20930	2355	VBDSGHBGSSGS	FALSE	TRUE	FALSE	33.38
P20930	2356	BDSGHBGSSGSQ	FALSE	TRUE	FALSE	28.93
P20930	2358	SGHBGSSGSQAS	FALSE	TRUE	FALSE	11.9
P20930	2359	GHBGSSGSQASD	FALSE	TRUE	FALSE	12.85
P20930	2360	HBGSSGSQASDS	FALSE	TRUE	FALSE	14.88
P20930	2390	GPHQQSHQESTB	FALSE	TRUE	FALSE	10.2
P20930	2392	HQQSHQESTBGB	FALSE	TRUE	FALSE	16.88
P20930	2393	QQSHQESTBGBS	FALSE	TRUE	FALSE	24.3
P20930	2394	QSHQESTBGBSA	FALSE	TRUE	FALSE	22.69
P20930	2395	SHQESTBGBSAG	FALSE	TRUE	FALSE	22.27
P20930	2396	HQESTBGBSAGB	FALSE	TRUE	FALSE	19.25
P20930	2397	QESTBGBSAGBS	FALSE	TRUE	FALSE	32.94
P20930	2398	ESTBGBSAGBSG	FALSE	TRUE	FALSE	31.83
P20930	2399	STBGBSAGBSGB	FALSE	TRUE	FALSE	30.27
P20930	2400	TBGBSAGBSGBS	FALSE	TRUE	FALSE	49.45
P20930	2401	BGBSAGBSGBSG	FALSE	TRUE	FALSE	39.54
P20930	2402	GBSAGBSGBSGS	FALSE	TRUE	FALSE	37.84
P20930	2403	BSAGBSGBSGSF	FALSE	TRUE	FALSE	44.05
P20930	2404	SAGBSGBSGSFL	FALSE	TRUE	FALSE	31.53
P20930	2405	AGBSGBSGSFLY	FALSE	TRUE	FALSE	16.09
P20930	2406	GBSGBSGSFLYQ	FALSE	TRUE	FALSE	18.51
P20930	2424	SESAHGBTGTST	FALSE	TRUE	FALSE	11.89
P20930	2425	ESAHGBTGTSTG	FALSE	TRUE	FALSE	11.11
P20930	2426	SAHGBTGTSTGG	FALSE	TRUE	FALSE	12.89
P20930	2427	AHGBTGTSTGGB	FALSE	TRUE	FALSE	20.66
P20930	2428	HGBTGTSTGGBQ	FALSE	TRUE	FALSE	29.97
P20930	2429	GBTGTSTGGBQG	FALSE	TRUE	FALSE	20.45
P20930	2430	BTGTSTGGBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	31.28
P20930	2431	TGTSTGGBQGSH	FALSE	TRUE	FALSE	15.17
P20930	2432	GTSTGGBQGSHH	FALSE	TRUE	FALSE	17.72

P20930	2433	TSTGGBQGSHHK	FALSE	TRUE	FALSE	11.67
P20930	2434	STGGBQGSHHKQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.71
P20930	2437	GBQGSHHKQABD	FALSE	TRUE	FALSE	14.38
P20930	2438	BQGSHHKQABDS	FALSE	TRUE	FALSE	10
P20930	2441	SHHKQABDSSBH	FALSE	TRUE	FALSE	11.68
P20930	2442	HHKQABDSSBHS	FALSE	TRUE	FALSE	13.79
P20930	2443	HKQABDSSBHST	FALSE	TRUE	FALSE	14.37
P20930	2445	QABDSSBHSTSQ	FALSE	TRUE	FALSE	22.88
P20930	2446	ABDSSBHSTSQE	FALSE	TRUE	FALSE	24.49
P20930	2447	BDSSBHSTSQEG	FALSE	TRUE	FALSE	21.72
P20930	2448	DSSBHSTSQEGQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.75
P20930	2449	SSBHSTSQEGQD	FALSE	TRUE	FALSE	12.48
P20930	2462	IHGHPGSSSGGB	FALSE	TRUE	FALSE	10.94
P20930	2463	HGHPGSSSGGBQ	FALSE	TRUE	FALSE	16.71
P20930	2464	GHPGSSSGGBQC	FALSE	TRUE	FALSE	12.32
P20930	2465	HPGSSSGGBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	20.53
P20930	2466	PGSSSGGBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	10.45
P20930	2467	GSSSGGBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	13.33
P20930	2468	SSSGGBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	27.23
P20930	2469	SSGGBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	32.61
P20930	2470	SGGBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	30.78
P20930	2471	GGBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	38.79
P20930	2472	GBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	24.13
P20930	2478	YEQLVDBSGHSG	FALSE	TRUE	FALSE	12.34
P20930	2479	EQLVDBSGHSGS	FALSE	TRUE	FALSE	11.27
P20930	2480	QLVDBSGHSGSH	FALSE	TRUE	FALSE	14.46
P20930	2497	SQGBSDASHGHS	FALSE	TRUE	FALSE	10.72
P20930	2498	QGBSDASHGHS	FALSE	TRUE	FALSE	12.47
P20930	2499	GBSDASHGHS	FALSE	TRUE	FALSE	15.89
P20930	2500	BSDASHGHS	FALSE	TRUE	FALSE	14.07
P20930	2504	SHGHSBSASB	FALSE	TRUE	FALSE	21.86
P20930	2505	HGHSBSASBQ	FALSE	TRUE	FALSE	42.86
P20930	2506	GHSBSASBQT	FALSE	TRUE	FALSE	53.27
P20930	2507	HGSBSASBQTB	FALSE	TRUE	FALSE	53.02
P20930	2508	GSBSASBQTB	FALSE	TRUE	FALSE	69.99
P20930	2509	GSBSASBQTBND	FALSE	TRUE	FALSE	54.86
P20930	2510	SBSASBQTBNDE	FALSE	TRUE	FALSE	62.9
P20930	2511	BSASBQTBNDEQ	FALSE	TRUE	FALSE	64.9
P20930	2512	SASBQTBNDEQS	FALSE	TRUE	FALSE	43.18
P20930	2513	ASBQTBNDEQSG	FALSE	TRUE	FALSE	48.46
P20930	2514	SBQTBNDEQSGD	FALSE	TRUE	FALSE	42.53
P20930	2515	BQTBNDEQSGDG	FALSE	TRUE	FALSE	25.61
P20930	2516	QTBNDEQSGDGS	FALSE	TRUE	FALSE	13.45
P20930	2517	TBNDEQSGDGSB	FALSE	TRUE	FALSE	11.57
P20930	2518	BNDEQSGDGSBH	FALSE	TRUE	FALSE	12.27
P20930	2521	EQSGDGSBHS	FALSE	TRUE	FALSE	11.05
P20930	2522	QSGDGSBHS	FALSE	TRUE	FALSE	29.17
P20930	2523	SGDGSBHS	FALSE	TRUE	FALSE	23.67
P20930	2524	GDGSBHS	FALSE	TRUE	FALSE	16.38
P20930	2525	DGSBHS	FALSE	TRUE	FALSE	21.27
P20930	2526	GSBHS	FALSE	TRUE	FALSE	17.32
P20930	2527	SBHS	FALSE	TRUE	FALSE	19.24

P20930	2528	BHSGSBHHEASS	FALSE	TRUE	FALSE	21.43
P20930	2529	HSGSBHHEASSB	FALSE	TRUE	FALSE	27.25
P20930	2530	SGSBHHEASSBA	FALSE	TRUE	FALSE	19.79
P20930	2531	GSBHHEASSBAD	FALSE	TRUE	FALSE	15.62
P20930	2532	SBHHEASSBADS	FALSE	TRUE	FALSE	15.37
P20930	2533	BHHEASSBADSS	FALSE	TRUE	FALSE	12.94
P20930	2537	ASSBADSSGHSQ	FALSE	TRUE	FALSE	16.39
P20930	2538	SSBADSSGHSQV	FALSE	TRUE	FALSE	13.89
P20930	2539	SBADSSGHSQVG	FALSE	TRUE	FALSE	15.32
P20930	2550	GQQQSEGPBTSB	FALSE	TRUE	FALSE	13.96
P20930	2551	QQQSEGPBTSBN	FALSE	TRUE	FALSE	15.37
P20930	2552	GQSEGPBTSBNW	FALSE	TRUE	FALSE	20.31
P20930	2553	QSEGPBTSBNWG	FALSE	TRUE	FALSE	18.65
P20930	2554	SEGPBTSBNWGS	FALSE	TRUE	FALSE	21.45
P20930	2555	EGPBTSBNWGSS	FALSE	TRUE	FALSE	16.5
P20930	2556	GPBTSBNWGSSF	FALSE	TRUE	FALSE	23.26
P20930	2557	PBTSBNWGSSFS	FALSE	TRUE	FALSE	13.68
P20930	2558	BTSBNWGSSFSQ	FALSE	TRUE	FALSE	22.39
P20930	2559	TSBNWGSSFSQD	FALSE	TRUE	FALSE	14.53
P20930	2560	SBNWGSSFSQDS	FALSE	TRUE	FALSE	13.34
P20930	2578	EDSEBWGSASB	FALSE	TRUE	FALSE	12.59
P20930	2579	DSEBWGSASBN	FALSE	TRUE	FALSE	19.47
P20930	2580	SEBWGSASBNH	FALSE	TRUE	FALSE	19.19
P20930	2581	EBWGSASBNHH	FALSE	TRUE	FALSE	10.53
P20930	2586	SASBNHHGSAQE	FALSE	TRUE	FALSE	10.14
P20930	2587	ASBNHHGSAQEQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.26
P20930	2594	SAQEQLBDGSBH	FALSE	TRUE	FALSE	14.98
P20930	2595	AQEQLBDGSBHP	FALSE	TRUE	FALSE	11.37
P20930	2596	QEQLBDGSBHPB	FALSE	TRUE	FALSE	26.26
P20930	2597	EQLBDGSBHPBS	FALSE	TRUE	FALSE	25.47
P20930	2598	QLBDGSBHPBSH	FALSE	TRUE	FALSE	34.2
P20930	2599	LBDGSBHPBSHQ	FALSE	TRUE	FALSE	26.94
P20930	2600	BDGSBHPBSHQE	FALSE	TRUE	FALSE	31.26
P20930	2601	DGSBHPBSHQED	FALSE	TRUE	FALSE	17.94
P20930	2602	GSBHPBSHQEDB	FALSE	TRUE	FALSE	13.14
P20930	2603	SBHPBSHQEDBA	FALSE	TRUE	FALSE	11.33
P20930	2604	BHPBSHQEDBAG	FALSE	TRUE	FALSE	13.56
P20930	2605	HPBSHQEDBAGH	FALSE	TRUE	FALSE	12.01
P20930	2607	BSHQEDBAGHGH	FALSE	TRUE	FALSE	12.71
P20930	2613	BAGHGHSAADSSB	FALSE	TRUE	FALSE	10.74
P20930	2616	HGHSAADSSBQSG	FALSE	TRUE	FALSE	10.43
P20930	2617	GHSAADSSBQSGT	FALSE	TRUE	FALSE	10.21
P20930	2618	HSADSSBQSGTB	FALSE	TRUE	FALSE	21.28
P20930	2619	SADSSBQSGTBH	FALSE	TRUE	FALSE	24.83
P20930	2620	ADSSBQSGTBHT	FALSE	TRUE	FALSE	36.24
P20930	2621	DSSBQSGTBHTQ	FALSE	TRUE	FALSE	52.37
P20930	2622	SSBQSGTBHTQT	FALSE	TRUE	FALSE	66.35
P20930	2623	SBQSGTBHTQTS	FALSE	TRUE	FALSE	58.88
P20930	2624	BQSGTBHTQTSS	FALSE	TRUE	FALSE	53.2
P20930	2625	QSGTBHTQTSSG	FALSE	TRUE	FALSE	32.48
P20930	2626	SGTBHTQTSSGG	FALSE	TRUE	FALSE	17.44
P20930	2627	GTBHTQTSSGGQ	FALSE	TRUE	FALSE	25.6

P20930	2643	HEQABSSAGEBH	FALSE	TRUE	FALSE	13.69
P20930	2644	EQABSSAGEBHG	FALSE	TRUE	FALSE	15.63
P20930	2645	QABSSAGEBHGS	FALSE	TRUE	FALSE	26.96
P20930	2646	ABSSAGEBHGSH	FALSE	TRUE	FALSE	25.31
P20930	2647	BSSAGEBHGSHH	FALSE	TRUE	FALSE	19.42
P20930	2648	SSAGEBHGSHHQ	FALSE	TRUE	FALSE	19.1
P20930	2649	SAGEBHGSHHQQ	FALSE	TRUE	FALSE	21.23
P20930	2650	AGEBHGSHHQQS	FALSE	TRUE	FALSE	23.85
P20930	2651	GEBHGSHHQQSA	FALSE	TRUE	FALSE	21.02
P20930	2652	EBHGSHHQQSAD	FALSE	TRUE	FALSE	13.81
P20930	2653	BHGSHHQQSADS	FALSE	TRUE	FALSE	12.18
P20930	2658	HQQSADSSBHSG	FALSE	TRUE	FALSE	10.27
P20930	2674	QASSAVBDSGHB	FALSE	TRUE	FALSE	13.54
P20930	2675	ASSAVBDSGHBG	FALSE	TRUE	FALSE	19.79
P20930	2676	SSAVBDSGHBGY	FALSE	TRUE	FALSE	29.37
P20930	2677	SAVBDSGHBGYS	FALSE	TRUE	FALSE	29.07
P20930	2678	AVBDSGHBGYSG	FALSE	TRUE	FALSE	26.75
P20930	2679	VBDSGHBGYSGS	FALSE	TRUE	FALSE	20.72
P20930	2680	BDSGHBGYSGSQ	FALSE	TRUE	FALSE	15.25
P20930	2683	GHBGYSGSQASD	FALSE	TRUE	FALSE	12.11
P20930	2684	HBGYSGSQASDN	FALSE	TRUE	FALSE	16.26
P20930	2685	BGYSGSQASDNE	FALSE	TRUE	FALSE	10.85
P20930	2716	HQQSHQESABGB	FALSE	TRUE	FALSE	13.96
P20930	2717	QQSHQESABGBS	FALSE	TRUE	FALSE	19.67
P20930	2718	QSHQESABGBSG	FALSE	TRUE	FALSE	17.98
P20930	2719	SHQESABGBSGE	FALSE	TRUE	FALSE	16.85
P20930	2720	HQESABGBSGET	FALSE	TRUE	FALSE	22.05
P20930	2721	QESABGBSGETS	FALSE	TRUE	FALSE	25.35
P20930	2722	ESABGBSGETSG	FALSE	TRUE	FALSE	23.47
P20930	2723	SABGBSGETSGH	FALSE	TRUE	FALSE	40.89
P20930	2724	ABGBSGETSGHS	FALSE	TRUE	FALSE	35.26
P20930	2725	BGBSGETSGHSG	FALSE	TRUE	FALSE	29.07
P20930	2726	GBSGETSGHSGS	FALSE	TRUE	FALSE	14.61
P20930	2749	ESSHGWTGPSTB	FALSE	TRUE	FALSE	13.63
P20930	2750	SSHGWTGPSTBG	FALSE	TRUE	FALSE	23.14
P20930	2751	SHGWTGPSTBGB	FALSE	TRUE	FALSE	18.33
P20930	2752	HGWTGPSTBGBQ	FALSE	TRUE	FALSE	50.78
P20930	2753	GWTGPSTBGBQG	FALSE	TRUE	FALSE	46.24
P20930	2754	WTGPSTBGBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	51.61
P20930	2755	TGPSTBGBQGSB	FALSE	TRUE	FALSE	52.99
P20930	2756	GPSTBGBQGSBH	FALSE	TRUE	FALSE	53.46
P20930	2757	PSTBGBQGSBHE	FALSE	TRUE	FALSE	67.84
P20930	2758	STBGBQGSBHEQ	FALSE	TRUE	FALSE	98.88
P20930	2759	TBGBQGSBHEQA	FALSE	TRUE	FALSE	41.33
P20930	2760	BGBQGSBHEQAQ	FALSE	TRUE	FALSE	50.18
P20930	2761	GBQGSBHEQAQD	FALSE	TRUE	FALSE	46.5
P20930	2762	BQGSBHEQAQDS	FALSE	TRUE	FALSE	51.58
P20930	2763	QGSBHEQAQDSS	FALSE	TRUE	FALSE	18.49
P20930	2764	GSBHEQAQDSSB	FALSE	TRUE	FALSE	22.19
P20930	2765	SBHEQAQDSSBH	FALSE	TRUE	FALSE	25.28
P20930	2766	BHEQAQDSSBHS	FALSE	TRUE	FALSE	14.5
P20930	2769	QAQDSSBHSASQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.96

P20930	2770	AQDSSBHSASQD	FALSE	TRUE	FALSE	11.51
P20930	2771	QDSSBHSASQDG	FALSE	TRUE	FALSE	13.16
P20930	2772	DSSBHSASQDGQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.34
P20930	2773	SSBHSASQDGQD	FALSE	TRUE	FALSE	15.81
P20930	2774	SBHSASQDGQDT	FALSE	TRUE	FALSE	13.89
P20930	2781	DGQDTIBGHPGS	FALSE	TRUE	FALSE	13.58
P20930	2782	GQDTIBGHPGSS	FALSE	TRUE	FALSE	18.34
P20930	2783	QDTIBGHPGSSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.41
P20930	2784	DTIBGHPGSSBG	FALSE	TRUE	FALSE	35.92
P20930	2785	TIBGHPGSSBGG	FALSE	TRUE	FALSE	20.7
P20930	2786	IBGHPGSSBGGB	FALSE	TRUE	FALSE	23
P20930	2787	BGHPGSSBGGBQ	FALSE	TRUE	FALSE	60.88
P20930	2788	GHPGSSBGGBQG	FALSE	TRUE	FALSE	44.25
P20930	2789	HPGSSBGGBQGY	FALSE	TRUE	FALSE	66.17
P20930	2790	PGSSBGGBQGYH	FALSE	TRUE	FALSE	36.34
P20930	2791	GSSBGGBQGYHH	FALSE	TRUE	FALSE	37.58
P20930	2792	SSBGGBQGYHHE	FALSE	TRUE	FALSE	61.61
P20930	2793	SBGGBQGYHHEH	FALSE	TRUE	FALSE	49.46
P20930	2794	BGGBQGYHHEHS	FALSE	TRUE	FALSE	51.1
P20930	2795	GGBQGYHHEHSV	FALSE	TRUE	FALSE	42.37
P20930	2796	GBQGYHHEHSVD	FALSE	TRUE	FALSE	31.28
P20930	2797	BQGYHHEHSVDS	FALSE	TRUE	FALSE	10.47
P20930	2818	HTTSQGBSDASB	FALSE	TRUE	FALSE	14.85
P20930	2819	TTSQGBSDASBG	FALSE	TRUE	FALSE	23.27
P20930	2820	TSQGBSDASBGQ	FALSE	TRUE	FALSE	33.06
P20930	2821	SQGBSDASBGQS	FALSE	TRUE	FALSE	30.94
P20930	2822	QGBSDASBGQSG	FALSE	TRUE	FALSE	37.33
P20930	2823	GBSDASBGQSGS	FALSE	TRUE	FALSE	36.13
P20930	2824	BSDASBGQSGSB	FALSE	TRUE	FALSE	35.8
P20930	2825	SDASBGQSGSBS	FALSE	TRUE	FALSE	25.54
P20930	2826	DASBGQSGSBSA	FALSE	TRUE	FALSE	25.83
P20930	2827	ASBGQSGSBSAS	FALSE	TRUE	FALSE	26.8
P20930	2828	SBGQSGSBSASB	FALSE	TRUE	FALSE	38.88
P20930	2829	BGQSGSBSASBT	FALSE	TRUE	FALSE	40.84
P20930	2830	GQSGSBSASBTT	FALSE	TRUE	FALSE	28.42
P20930	2831	QSGSBSASBTTB	FALSE	TRUE	FALSE	36.26
P20930	2832	SGSBSASBTTBN	FALSE	TRUE	FALSE	55.64
P20930	2833	GSBSASBTTBNE	FALSE	TRUE	FALSE	44.25
P20930	2834	SBSASBTTBNEE	FALSE	TRUE	FALSE	38.07
P20930	2835	BSASBTTBNEEQ	FALSE	TRUE	FALSE	36.78
P20930	2836	SASBTTBNEEQS	FALSE	TRUE	FALSE	24.48
P20930	2837	ASBTTBNEEQSG	FALSE	TRUE	FALSE	25.55
P20930	2838	SBTTBNEEQSGD	FALSE	TRUE	FALSE	23.49
P20930	2839	BTTBNEEQSGDG	FALSE	TRUE	FALSE	15.74
P20930	2841	TBNEEQSGDGSB	FALSE	TRUE	FALSE	10.67
P20930	2842	BNEEQSGDGSBH	FALSE	TRUE	FALSE	15.26
P20930	2845	EQSGDGSBHSGS	FALSE	TRUE	FALSE	11.05
P20930	2846	QSGDGSBHSGSB	FALSE	TRUE	FALSE	29.17
P20930	2847	SGDGSBHSGSBH	FALSE	TRUE	FALSE	23.67
P20930	2848	GDGSBHSGSBHH	FALSE	TRUE	FALSE	16.38
P20930	2849	DGSBHSGSBHHE	FALSE	TRUE	FALSE	21.27
P20930	2850	GSBHSGSBHHEA	FALSE	TRUE	FALSE	17.32

P20930	2851	SBHSGSBHHEAS	FALSE	TRUE	FALSE	19.24
P20930	2852	BHSGSBHHEAST	FALSE	TRUE	FALSE	18.35
P20930	2853	HSGSBHHEASTH	FALSE	TRUE	FALSE	15.95
P20930	2854	SGSBHHEASTHA	FALSE	TRUE	FALSE	16.34
P20930	2855	GSBHHEASTHAD	FALSE	TRUE	FALSE	14.93
P20930	2856	SBHHEASTHADI	FALSE	TRUE	FALSE	10.81
P20930	2861	ASTHADISBHSQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.49
P20930	2863	THADISBHSQAV	FALSE	TRUE	FALSE	10.03
P20930	2864	HADISBHSQAVQ	FALSE	TRUE	FALSE	22.84
P20930	2865	ADISBHSQAVQG	FALSE	TRUE	FALSE	22.29
P20930	2866	DISBHSQAVQGQ	FALSE	TRUE	FALSE	26
P20930	2867	ISBHSQAVQGQS	FALSE	TRUE	FALSE	24.08
P20930	2868	SBHSQAVQGQSE	FALSE	TRUE	FALSE	15.14
P20930	2872	QAVQGQSEGSBB	FALSE	TRUE	FALSE	10.36
P20930	2873	AVQGQSEGSBBS	FALSE	TRUE	FALSE	10.95
P20930	2874	VQGQSEGSBBSB	FALSE	TRUE	FALSE	16.29
P20930	2875	QGQSEGSBBSBB	FALSE	TRUE	FALSE	11.79
P20930	2876	GQSEGSBBSBBQ	FALSE	TRUE	FALSE	34.23
P20930	2877	QSEGSBBSBBQG	FALSE	TRUE	FALSE	34.99
P20930	2878	SEGSBBSBBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	40.42
P20930	2879	EGSBBSBBQGSS	FALSE	TRUE	FALSE	42.96
P20930	2880	GSBBSBBQGSSV	FALSE	TRUE	FALSE	54.22
P20930	2881	SBBSBBQGSSVS	FALSE	TRUE	FALSE	68.88
P20930	2882	BBSBBQGSSVSQ	FALSE	TRUE	FALSE	78.46
P20930	2883	BSBBQGSSVSQD	FALSE	TRUE	FALSE	81.76
P20930	2884	SBBQGSSVSQDS	FALSE	TRUE	FALSE	59
P20930	2885	BBQGSSVSQDSD	FALSE	TRUE	FALSE	30.39
P20930	2902	EDSEBWGSASB	FALSE	TRUE	FALSE	12.59
P20930	2903	DSEBWGSASBN	FALSE	TRUE	FALSE	19.47
P20930	2904	SEBWGSASBNH	FALSE	TRUE	FALSE	19.19
P20930	2905	EBWGSASBNHH	FALSE	TRUE	FALSE	10.53
P20930	2910	SASBNHHGSAQE	FALSE	TRUE	FALSE	10.14
P20930	2911	ASBNHHGSAQEQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.26
P20930	2918	SAQEQLBDGSBH	FALSE	TRUE	FALSE	14.98
P20930	2919	AQEQLBDGSBHP	FALSE	TRUE	FALSE	11.37
P20930	2920	QEQLBDGSBHPB	FALSE	TRUE	FALSE	26.26
P20930	2921	EQLBDGSBHPBS	FALSE	TRUE	FALSE	25.47
P20930	2922	QLBDGSBHPBSH	FALSE	TRUE	FALSE	34.2
P20930	2923	LBDGSBHPBSHQ	FALSE	TRUE	FALSE	26.94
P20930	2924	BDGSBHPBSHQE	FALSE	TRUE	FALSE	31.26
P20930	2925	DGSBHPBSHQED	FALSE	TRUE	FALSE	17.94
P20930	2926	GSBHPBSHQEDB	FALSE	TRUE	FALSE	13.14
P20930	2927	SBHPBSHQEDBA	FALSE	TRUE	FALSE	11.33
P20930	2928	BHPBSHQEDBAG	FALSE	TRUE	FALSE	13.56
P20930	2929	HPBSHQEDBAGH	FALSE	TRUE	FALSE	12.01
P20930	2931	BSHQEDBAGHGH	FALSE	TRUE	FALSE	12.71
P20930	2937	BAGHGHSADSSB	FALSE	TRUE	FALSE	10.74
P20930	2940	HGHSADSSBQSG	FALSE	TRUE	FALSE	10.43
P20930	2941	GHSADSSBQSGT	FALSE	TRUE	FALSE	10.21
P20930	2942	HSADSSBQSGTB	FALSE	TRUE	FALSE	21.28
P20930	2943	SADSSBQSGTBH	FALSE	TRUE	FALSE	24.83
P20930	2944	ADSSBQSGTBHT	FALSE	TRUE	FALSE	36.24

P20930	2945	DSSBQSGTBHTQ	FALSE	TRUE	FALSE	52.37
P20930	2946	SSBQSGTBHTQT	FALSE	TRUE	FALSE	66.35
P20930	2947	SBQSGTBHTQTS	FALSE	TRUE	FALSE	58.88
P20930	2948	BQSGTBHTQTSS	FALSE	TRUE	FALSE	53.2
P20930	2949	QSGTBHTQTSSG	FALSE	TRUE	FALSE	32.48
P20930	2950	SGTBHTQTSSGG	FALSE	TRUE	FALSE	17.44
P20930	2951	GTBHTQTSSGGQ	FALSE	TRUE	FALSE	25.6
P20930	2967	HEQABSSAGEBH	FALSE	TRUE	FALSE	13.69
P20930	2968	EQABSSAGEBHG	FALSE	TRUE	FALSE	15.63
P20930	2969	QABSSAGEBHGS	FALSE	TRUE	FALSE	26.96
P20930	2970	ABSSAGEBHGSH	FALSE	TRUE	FALSE	25.31
P20930	2971	BSSAGEBHGS HH	FALSE	TRUE	FALSE	19.42
P20930	2972	SSAGEBHGS HHQ	FALSE	TRUE	FALSE	19.1
P20930	2973	SAGEBHGS HHQQ	FALSE	TRUE	FALSE	21.23
P20930	2974	AGEBHGS HHQQS	FALSE	TRUE	FALSE	23.85
P20930	2975	GEBHGS HHQQSA	FALSE	TRUE	FALSE	21.02
P20930	2976	EBHGS HHQQSAD	FALSE	TRUE	FALSE	13.81
P20930	2977	BHGS HHQQSADS	FALSE	TRUE	FALSE	12.18
P20930	2982	HQQSADSSB HSG	FALSE	TRUE	FALSE	10.27
P20930	2998	QASSAVBDSGHB	FALSE	TRUE	FALSE	13.54
P20930	2999	ASSAVBDSGHBG	FALSE	TRUE	FALSE	19.79
P20930	3000	SSAVBDSGHBGY	FALSE	TRUE	FALSE	29.37
P20930	3001	SAVBDSGHBGYS	FALSE	TRUE	FALSE	29.07
P20930	3002	AVBDSGHBGYSG	FALSE	TRUE	FALSE	26.75
P20930	3003	VBDSGHBGYSGS	FALSE	TRUE	FALSE	20.72
P20930	3004	BDSGHBGYSGSQ	FALSE	TRUE	FALSE	15.25
P20930	3007	GHBGYSGSQASD	FALSE	TRUE	FALSE	12.11
P20930	3008	HBGYSGSQASDN	FALSE	TRUE	FALSE	16.26
P20930	3009	BGYSGSQASDNE	FALSE	TRUE	FALSE	10.85
P20930	3040	HQQSHQESABGB	FALSE	TRUE	FALSE	13.96
P20930	3041	QQSHQESABGBS	FALSE	TRUE	FALSE	19.67
P20930	3042	QSHQESABGBSG	FALSE	TRUE	FALSE	17.98
P20930	3043	SHQESABGBSGE	FALSE	TRUE	FALSE	16.85
P20930	3044	HQESABGBSGET	FALSE	TRUE	FALSE	22.05
P20930	3045	QESABGBSGETS	FALSE	TRUE	FALSE	25.35
P20930	3046	ESABGBSGETSG	FALSE	TRUE	FALSE	23.47
P20930	3047	SABGBSGETSGH	FALSE	TRUE	FALSE	40.89
P20930	3048	ABGBSGETSGHS	FALSE	TRUE	FALSE	35.26
P20930	3049	BGBSGETSGHSG	FALSE	TRUE	FALSE	29.07
P20930	3050	GBSGETSGHSGS	FALSE	TRUE	FALSE	14.61
P20930	3073	ESSHGWTGPSTB	FALSE	TRUE	FALSE	13.63
P20930	3074	SSHGWTGPSTBG	FALSE	TRUE	FALSE	23.14
P20930	3075	SHGWTGPSTBGB	FALSE	TRUE	FALSE	18.33
P20930	3076	HGWTGPSTBGBQ	FALSE	TRUE	FALSE	50.78
P20930	3077	GWTGPSTBGBQG	FALSE	TRUE	FALSE	46.24
P20930	3078	WTGPSTBGBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	51.61
P20930	3079	TGPSTBGBQGSB	FALSE	TRUE	FALSE	52.99
P20930	3080	GPSTBGBQGSBH	FALSE	TRUE	FALSE	53.46
P20930	3081	PSTBGBQGSBHE	FALSE	TRUE	FALSE	67.84
P20930	3082	STBGBQGSBHEQ	FALSE	TRUE	FALSE	98.88
P20930	3083	TBGBQGSBHEQA	FALSE	TRUE	FALSE	41.33
P20930	3084	BGBQGSBHEQAQ	FALSE	TRUE	FALSE	50.18

P20930	3085	GBQGSBHEQAQD	FALSE	TRUE	FALSE	46.5
P20930	3086	BQGSBHEQAQDS	FALSE	TRUE	FALSE	51.58
P20930	3087	QGSBHEQAQDSS	FALSE	TRUE	FALSE	18.49
P20930	3088	GSBHEQAQDSSB	FALSE	TRUE	FALSE	22.19
P20930	3089	SBHEQAQDSSBH	FALSE	TRUE	FALSE	25.28
P20930	3090	BHEQAQDSSBHS	FALSE	TRUE	FALSE	14.5
P20930	3093	QAQDSSBHSASQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.96
P20930	3094	AQDSSBHSASQY	FALSE	TRUE	FALSE	11.48
P20930	3095	QDSSBHSASQYG	FALSE	TRUE	FALSE	14.34
P20930	3096	DSSBHSASQYGQ	FALSE	TRUE	FALSE	15.44
P20930	3097	SSBHSASQYGQD	FALSE	TRUE	FALSE	17.29
P20930	3098	SBHSASQYGQDT	FALSE	TRUE	FALSE	17.1
P20930	3101	SASQYGQDTIBG	FALSE	TRUE	FALSE	11.31
P20930	3102	ASQYGQDTIBGH	FALSE	TRUE	FALSE	16.77
P20930	3103	SQYGQDTIBGHP	FALSE	TRUE	FALSE	20.67
P20930	3104	QYGQDTIBGHPG	FALSE	TRUE	FALSE	20.46
P20930	3105	YGQDTIBGHPGS	FALSE	TRUE	FALSE	34.36
P20930	3106	GQDTIBGHPGSS	FALSE	TRUE	FALSE	18.34
P20930	3107	QDTIBGHPGSSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.41
P20930	3108	DTIBGHPGSSBG	FALSE	TRUE	FALSE	35.92
P20930	3109	TIBGHPGSSBGG	FALSE	TRUE	FALSE	20.7
P20930	3110	IBGHPGSSBGGB	FALSE	TRUE	FALSE	23
P20930	3111	BGHPGSSBGGBQ	FALSE	TRUE	FALSE	60.88
P20930	3112	GHPGSSBGGBQC	FALSE	TRUE	FALSE	44.25
P20930	3113	HPGSSBGGBQGY	FALSE	TRUE	FALSE	66.17
P20930	3114	PGSSBGGBQGYH	FALSE	TRUE	FALSE	36.34
P20930	3115	GSSBGGBQGYHH	FALSE	TRUE	FALSE	37.58
P20930	3116	SSBGGBQGYHHE	FALSE	TRUE	FALSE	61.61
P20930	3117	SBGGBQGYHHEH	FALSE	TRUE	FALSE	49.46
P20930	3118	BGGBQGYHHEHS	FALSE	TRUE	FALSE	51.1
P20930	3119	GGBQGYHHEHSV	FALSE	TRUE	FALSE	42.37
P20930	3120	GBQGYHHEHSVD	FALSE	TRUE	FALSE	31.28
P20930	3121	BQGYHHEHSVDS	FALSE	TRUE	FALSE	10.47
P20930	3142	HTTSQGBSDASB	FALSE	TRUE	FALSE	14.85
P20930	3143	TTSQGBSDASBG	FALSE	TRUE	FALSE	23.27
P20930	3144	TSQGBSDASBGQ	FALSE	TRUE	FALSE	33.06
P20930	3145	SQGBSDASBGQS	FALSE	TRUE	FALSE	30.94
P20930	3146	QGBSDASBGQSG	FALSE	TRUE	FALSE	37.33
P20930	3147	GBSDASBGQSGS	FALSE	TRUE	FALSE	36.13
P20930	3148	BSDASBGQSGSB	FALSE	TRUE	FALSE	35.8
P20930	3149	SDASBGQSGSBS	FALSE	TRUE	FALSE	25.54
P20930	3150	DASBGQSGSBSA	FALSE	TRUE	FALSE	25.83
P20930	3151	ASBGQSGSBSAS	FALSE	TRUE	FALSE	26.8
P20930	3152	SBGQSGSBSASB	FALSE	TRUE	FALSE	38.88
P20930	3153	BGQSGSBSASBT	FALSE	TRUE	FALSE	40.84
P20930	3154	GQSGSBSASBTT	FALSE	TRUE	FALSE	28.42
P20930	3155	QSGSBSASBTTB	FALSE	TRUE	FALSE	36.26
P20930	3156	SGSBSASBTTBN	FALSE	TRUE	FALSE	55.64
P20930	3157	GSBSASBTTBNE	FALSE	TRUE	FALSE	44.25
P20930	3158	SBSASBTTBNEE	FALSE	TRUE	FALSE	38.07
P20930	3159	BSASBTTBNEEQ	FALSE	TRUE	FALSE	36.78
P20930	3160	SASBTTBNEEQS	FALSE	TRUE	FALSE	24.48

P20930	3161	ASBTTBNEEQSG	FALSE	TRUE	FALSE	25.55
P20930	3162	SBTTBNEEQSGD	FALSE	TRUE	FALSE	23.49
P20930	3163	BTTBNEEQSGDS	FALSE	TRUE	FALSE	17.88
P20930	3165	TBNEEQSGDSSB	FALSE	TRUE	FALSE	10.42
P20930	3166	BNEEQSGDSSBH	FALSE	TRUE	FALSE	13.73
P20930	3170	QSGDSSBHSVSB	FALSE	TRUE	FALSE	24.27
P20930	3171	SGDSSBHSVSBH	FALSE	TRUE	FALSE	18.24
P20930	3172	GDSSBHSVSBHH	FALSE	TRUE	FALSE	14.05
P20930	3173	DSSBHSVSBHHE	FALSE	TRUE	FALSE	21.28
P20930	3174	SSBHSVSBHHEA	FALSE	TRUE	FALSE	21.97
P20930	3175	SBHSVSBHHEAS	FALSE	TRUE	FALSE	18.38
P20930	3176	BHSVSBHHEAST	FALSE	TRUE	FALSE	23.24
P20930	3177	HSVSBHHEASTH	FALSE	TRUE	FALSE	14.57
P20930	3178	SVSBHHEASTHA	FALSE	TRUE	FALSE	14.19
P20930	3179	VSBHHEASTHAD	FALSE	TRUE	FALSE	15.35
P20930	3180	SBHHEASTHADI	FALSE	TRUE	FALSE	10.81
P20930	3185	ASTHADISBHSQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.49
P20930	3187	THADISBHSQAV	FALSE	TRUE	FALSE	10.03
P20930	3188	HADISBHSQAVQ	FALSE	TRUE	FALSE	22.84
P20930	3189	ADISBHSQAVQG	FALSE	TRUE	FALSE	22.29
P20930	3190	DISBHSQAVQQG	FALSE	TRUE	FALSE	26
P20930	3191	ISBHSQAVQQQS	FALSE	TRUE	FALSE	24.08
P20930	3192	SBHSQAVQQQSE	FALSE	TRUE	FALSE	15.14
P20930	3196	QAVQQQSEGSBB	FALSE	TRUE	FALSE	10.36
P20930	3197	AVQQQSEGSBBS	FALSE	TRUE	FALSE	10.95
P20930	3198	VQQQSEGSBBSB	FALSE	TRUE	FALSE	16.29
P20930	3199	QQQSEGSBBSBB	FALSE	TRUE	FALSE	11.79
P20930	3200	GQQSEGSBBSBBQ	FALSE	TRUE	FALSE	34.23
P20930	3201	QSEGSBBSBBQG	FALSE	TRUE	FALSE	34.99
P20930	3202	SEGSBBSBBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	40.42
P20930	3203	EGSBBSBBQGSS	FALSE	TRUE	FALSE	42.96
P20930	3204	GSBBSBBQGSSV	FALSE	TRUE	FALSE	54.22
P20930	3205	SBBSBBQGSSVS	FALSE	TRUE	FALSE	68.88
P20930	3206	BBSBBQGSSVSQ	FALSE	TRUE	FALSE	78.46
P20930	3207	BSBBQGSSVSQD	FALSE	TRUE	FALSE	81.76
P20930	3208	SBBQGSSVSQDS	FALSE	TRUE	FALSE	59
P20930	3209	BBQGSSVSQDSD	FALSE	TRUE	FALSE	30.39
P20930	3226	EDSEBWGSASB	FALSE	TRUE	FALSE	12.59
P20930	3227	DSEBWGSASBN	FALSE	TRUE	FALSE	19.47
P20930	3228	SEBWGSASBNH	FALSE	TRUE	FALSE	19.19
P20930	3229	EBWGSASBNHB	FALSE	TRUE	FALSE	24.92
P20930	3230	BWGSASBNHBG	FALSE	TRUE	FALSE	30.84
P20930	3231	WGSASBNHBGS	FALSE	TRUE	FALSE	34.63
P20930	3232	SGSASBNHBGSV	FALSE	TRUE	FALSE	48.16
P20930	3233	GSASBNHBGSVQ	FALSE	TRUE	FALSE	37.45
P20930	3234	SASBNHBGSVQE	FALSE	TRUE	FALSE	62.5
P20930	3235	ASBNHBGSVQEQ	FALSE	TRUE	FALSE	51.99
P20930	3236	SBNHBGSVQEQS	FALSE	TRUE	FALSE	54.85
P20930	3237	BNHBGSVQEQSB	FALSE	TRUE	FALSE	39.13
P20930	3238	NHBGSVQEQSBH	FALSE	TRUE	FALSE	31.88
P20930	3239	HBGSVQEQSBHG	FALSE	TRUE	FALSE	55.58
P20930	3240	BGSVQEQSBHGS	FALSE	TRUE	FALSE	63.68

P20930	3241	GSVQEQSBHG	FALSE	TRUE	FALSE	21.71
P20930	3242	SVQEQSBHG	FALSE	TRUE	FALSE	30.32
P20930	3243	VQEQSBHG	FALSE	TRUE	FALSE	37.45
P20930	3244	QEQSBHG	FALSE	TRUE	FALSE	47.9
P20930	3245	EQSBHG	FALSE	TRUE	FALSE	49.1
P20930	3246	QSBHG	FALSE	TRUE	FALSE	37.18
P20930	3247	SBHG	FALSE	TRUE	FALSE	24.81
P20930	3248	BHG	FALSE	TRUE	FALSE	26.13
P20930	3249	HG	FALSE	TRUE	FALSE	23.52
P20930	3250	GSBHP	FALSE	TRUE	FALSE	20.31
P20930	3251	SBHP	FALSE	TRUE	FALSE	13.17
P20930	3252	BHP	FALSE	TRUE	FALSE	18.49
P20930	3253	HP	FALSE	TRUE	FALSE	18.25
P20930	3254	PBSH	FALSE	TRUE	FALSE	10.03
P20930	3255	BSH	FALSE	TRUE	FALSE	15.1
P20930	3258	HEDB	FALSE	TRUE	FALSE	12.67
P20930	3260	DBAGH	FALSE	TRUE	FALSE	14.14
P20930	3261	BAGH	FALSE	TRUE	FALSE	17.76
P20930	3262	AGH	FALSE	TRUE	FALSE	14.69
P20930	3263	GHG	FALSE	TRUE	FALSE	17.1
P20930	3264	HG	FALSE	TRUE	FALSE	22.16
P20930	3265	GHS	FALSE	TRUE	FALSE	20.14
P20930	3266	HS	FALSE	TRUE	FALSE	38.03
P20930	3267	SAD	FALSE	TRUE	FALSE	37.72
P20930	3268	AD	FALSE	TRUE	FALSE	42.2
P20930	3269	DB	FALSE	TRUE	FALSE	48.55
P20930	3270	BS	FALSE	TRUE	FALSE	66.34
P20930	3271	SB	FALSE	TRUE	FALSE	50.04
P20930	3272	BQ	FALSE	TRUE	FALSE	38.31
P20930	3273	QS	FALSE	TRUE	FALSE	17.74
P20930	3275	GT	FALSE	TRUE	FALSE	13.86
P20930	3291	HE	FALSE	TRUE	FALSE	11.12
P20930	3292	EQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.26
P20930	3293	QA	FALSE	TRUE	FALSE	24.28
P20930	3294	AB	FALSE	TRUE	FALSE	35.51
P20930	3295	BSS	FALSE	TRUE	FALSE	34.23
P20930	3296	SS	FALSE	TRUE	FALSE	27.44
P20930	3297	SP	FALSE	TRUE	FALSE	22.7
P20930	3298	PG	FALSE	TRUE	FALSE	18.56
P20930	3299	GE	FALSE	TRUE	FALSE	26.94
P20930	3300	EB	FALSE	TRUE	FALSE	27.56
P20930	3301	BH	FALSE	TRUE	FALSE	29.89
P20930	3302	HG	FALSE	TRUE	FALSE	18.47
P20930	3303	GS	FALSE	TRUE	FALSE	22.42
P20930	3304	SB	FALSE	TRUE	FALSE	20.5
P20930	3305	BH	FALSE	TRUE	FALSE	13.43
P20930	3306	HQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.27
P20930	3309	SAD	FALSE	TRUE	FALSE	17.8
P20930	3310	AD	FALSE	TRUE	FALSE	21.69
P20930	3311	DSS	FALSE	TRUE	FALSE	37.44
P20930	3312	SS	FALSE	TRUE	FALSE	15.88
P20930	3313	SB	FALSE	TRUE	FALSE	24.38

P20930	3314	BHSGIPBGQASS	FALSE	TRUE	FALSE	23.82
P20930	3315	HSGIPBGQASSA	FALSE	TRUE	FALSE	18.54
P20930	3316	SGIPBGQASSAV	FALSE	TRUE	FALSE	18.02
P20930	3317	GIPBGQASSAVB	FALSE	TRUE	FALSE	27.2
P20930	3318	IPBGQASSAVBD	FALSE	TRUE	FALSE	26.36
P20930	3319	PBGQASSAVBDS	FALSE	TRUE	FALSE	25.76
P20930	3320	BGQASSAVBDSB	FALSE	TRUE	FALSE	34.5
P20930	3321	GQASSAVBDSBH	FALSE	TRUE	FALSE	17.86
P20930	3322	QASSAVBDSBHW	FALSE	TRUE	FALSE	17.89
P20930	3323	ASSAVBDSBHWG	FALSE	TRUE	FALSE	21.24
P20930	3324	SSAVBDSBHWGS	FALSE	TRUE	FALSE	21.99
P20930	3325	SAVBDSBHWGSS	FALSE	TRUE	FALSE	19.46
P20930	3326	AVBDSBHWGSSG	FALSE	TRUE	FALSE	19.16
P20930	3327	VBDSBHWGSSGS	FALSE	TRUE	FALSE	23.53
P20930	3328	BDSBHWGSSGSQ	FALSE	TRUE	FALSE	19.8
P20930	3369	QESABDBSGGBS	FALSE	TRUE	FALSE	14.61
P20930	3370	ESABDBSGGBSG	FALSE	TRUE	FALSE	15.06
P20930	3371	SABDBSGGBSGB	FALSE	TRUE	FALSE	17.61
P20930	3372	ABDBSGGBSGBS	FALSE	TRUE	FALSE	25.05
P20930	3373	BDBSGGBSGBSG	FALSE	TRUE	FALSE	24.63
P20930	3374	DBSGGBSGBSGS	FALSE	TRUE	FALSE	26.94
P20930	3375	BSGGBSGBSGSF	FALSE	TRUE	FALSE	41.63
P20930	3376	SGGBSGBSGSFL	FALSE	TRUE	FALSE	35.91
P20930	3377	GGBSGBSGSFLY	FALSE	TRUE	FALSE	18.08
P20930	3378	GBSGBSGSFLYQ	FALSE	TRUE	FALSE	18.51
P20930	3393	HEQSESAHGBTB	FALSE	TRUE	FALSE	11.77
P20930	3395	QSESAHGBTBTS	FALSE	TRUE	FALSE	14.83
P20930	3396	SESAHGBTBTST	FALSE	TRUE	FALSE	15.14
P20930	3397	ESAHGBTBTSTG	FALSE	TRUE	FALSE	15.17
P20930	3398	SAHGBTBTSTGB	FALSE	TRUE	FALSE	32.43
P20930	3399	AHGBTBTSTGGB	FALSE	TRUE	FALSE	23.5
P20930	3400	HGBTBTSTGBBQ	FALSE	TRUE	FALSE	41.6
P20930	3401	GBTBTSTGBBQG	FALSE	TRUE	FALSE	52.76
P20930	3402	BTBTSTGBBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	56.16
P20930	3403	TBTSTGBBQGSH	FALSE	TRUE	FALSE	42.41
P20930	3404	BTSTGBBQGSHH	FALSE	TRUE	FALSE	40.42
P20930	3405	TSTGBBQGSHHE	FALSE	TRUE	FALSE	43.38
P20930	3406	STGBBQGSHHEQ	FALSE	TRUE	FALSE	46.76
P20930	3407	TGBBQGSHHEQA	FALSE	TRUE	FALSE	12.84
P20930	3408	GBBQGSHHEQAB	FALSE	TRUE	FALSE	35.01
P20930	3409	BBQGSHHEQABD	FALSE	TRUE	FALSE	38.03
P20930	3410	BQGSHHEQABDS	FALSE	TRUE	FALSE	24.52
P20930	3414	HHEQABDSSBHS	FALSE	TRUE	FALSE	13.46
P20930	3415	HEQABDSSBHSA	FALSE	TRUE	FALSE	14.45
P20930	3416	EQABDSSBHSAS	FALSE	TRUE	FALSE	10.7
P20930	3417	QABDSSBHSASQ	FALSE	TRUE	FALSE	23.23
P20930	3418	ABDSSBHSASQE	FALSE	TRUE	FALSE	24.13
P20930	3419	BDSSBHSASQEG	FALSE	TRUE	FALSE	21.7
P20930	3420	DSSBHSASQEGQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.34
P20930	3421	SSBHSASQEGQD	FALSE	TRUE	FALSE	13.93
P20930	3422	SBHSASQEGQDT	FALSE	TRUE	FALSE	12.61
P20930	3429	EGQDTIBGHPGS	FALSE	TRUE	FALSE	13.01

P20930	3430	GQDTIBGHPGSS	FALSE	TRUE	FALSE	18.34
P20930	3431	QDTIBGHPGSSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.41
P20930	3432	DTIBGHPGSSBB	FALSE	TRUE	FALSE	38.3
P20930	3433	TIBGHPGSSBBG	FALSE	TRUE	FALSE	37.44
P20930	3434	IBGHPGSSBBGB	FALSE	TRUE	FALSE	12.02
P20930	3435	BGHPGSSBBGBQ	FALSE	TRUE	FALSE	48.69
P20930	3436	GHPGSSBBGBQG	FALSE	TRUE	FALSE	31.9
P20930	3437	HPGSSBBGBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	63.2
P20930	3438	PGSSBBGBQGSH	FALSE	TRUE	FALSE	44.28
P20930	3439	GSSBBGBQGSHY	FALSE	TRUE	FALSE	44.92
P20930	3440	SSBBGBQGSHYE	FALSE	TRUE	FALSE	66.4
P20930	3441	SBBGBQGSHYEQ	FALSE	TRUE	FALSE	63.37
P20930	3442	BBGBQGSHYEQS	FALSE	TRUE	FALSE	59.18
P20930	3443	BGBQGSHYEQSV	FALSE	TRUE	FALSE	76.54
P20930	3444	GBQGSHYEQSVD	FALSE	TRUE	FALSE	37.35
P20930	3445	BQGSHYEQSVDB	FALSE	TRUE	FALSE	11.61
P20930	3466	HTTSQGBSDASB	FALSE	TRUE	FALSE	14.85
P20930	3467	TTSQGBSDASBG	FALSE	TRUE	FALSE	23.27
P20930	3468	TSQGBSDASBGQ	FALSE	TRUE	FALSE	33.06
P20930	3469	SQGBSDASBGQS	FALSE	TRUE	FALSE	30.94
P20930	3470	QGBSDASBGQSG	FALSE	TRUE	FALSE	37.33
P20930	3471	GBSDASBGQSGS	FALSE	TRUE	FALSE	36.13
P20930	3472	BSDASBGQSGSB	FALSE	TRUE	FALSE	35.8
P20930	3473	SDASBGQSGSBS	FALSE	TRUE	FALSE	25.54
P20930	3474	DASBGQSGSBSA	FALSE	TRUE	FALSE	25.83
P20930	3475	ASBGQSGSBSAS	FALSE	TRUE	FALSE	26.8
P20930	3476	SBGQSGSBSASB	FALSE	TRUE	FALSE	38.88
P20930	3477	BGQSGSBSASBQ	FALSE	TRUE	FALSE	68.78
P20930	3478	GQSGSBSASBQT	FALSE	TRUE	FALSE	53.89
P20930	3479	QSGSBSASBQTB	FALSE	TRUE	FALSE	62.43
P20930	3480	SGSBSASBQTBN	FALSE	TRUE	FALSE	69.99
P20930	3481	GSBSASBQTBND	FALSE	TRUE	FALSE	54.86
P20930	3482	SBSASBQTBNDE	FALSE	TRUE	FALSE	62.9
P20930	3483	BSASBQTBNDEQ	FALSE	TRUE	FALSE	64.9
P20930	3484	SASBQTBNDEQS	FALSE	TRUE	FALSE	43.18
P20930	3485	ASBQTBNDEQSG	FALSE	TRUE	FALSE	48.46
P20930	3486	SBQTBNDEQSGD	FALSE	TRUE	FALSE	42.53
P20930	3487	BQTBNDEQSGDG	FALSE	TRUE	FALSE	25.61
P20930	3488	QTBNDEQSGDGS	FALSE	TRUE	FALSE	13.45
P20930	3489	TBNDEQSGDGSB	FALSE	TRUE	FALSE	11.57
P20930	3490	BNDEQSGDGSBH	FALSE	TRUE	FALSE	12.27
P20930	3492	DEQSGDGSBHSW	FALSE	TRUE	FALSE	12.19
P20930	3493	EQSGDGSBHSWS	FALSE	TRUE	FALSE	19.28
P20930	3494	QSGDGSBHSWSH	FALSE	TRUE	FALSE	16.35
P20930	3495	SGDGSBHSWSHH	FALSE	TRUE	FALSE	14.97
P20930	3496	GDGSBHSWSHHH	FALSE	TRUE	FALSE	13.04
P20930	3497	DGSBHSWSHHHE	FALSE	TRUE	FALSE	16.41
P20930	3498	GSBHSWSHHHEA	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
P20930	3511	TQADSSBHSQSG	FALSE	TRUE	FALSE	10.4
P20930	3512	QADSSBHSQSGQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.43
P20930	3513	ADSSBHSQSGQG	FALSE	TRUE	FALSE	10.11
P20930	3514	DSSBHSQSGQGQ	FALSE	TRUE	FALSE	15.16

P20930	3515	SSBHSQSGQGQS	FALSE	TRUE	FALSE	22.47
P20930	3516	SBHSQSGQGQSA	FALSE	TRUE	FALSE	10.94
P20930	3522	GQQQSAGPBTSB	FALSE	TRUE	FALSE	15.39
P20930	3523	QQQSAGPBTSBN	FALSE	TRUE	FALSE	31.7
P20930	3524	GQSAGPBTSBNQ	FALSE	TRUE	FALSE	30.77
P20930	3525	QSAGPBTSBNQG	FALSE	TRUE	FALSE	24.67
P20930	3526	SAGPBTSBNQGS	FALSE	TRUE	FALSE	34.2
P20930	3527	AGPBTSBNQGSS	FALSE	TRUE	FALSE	37.25
P20930	3528	GPBTSBNQGSSV	FALSE	TRUE	FALSE	30.61
P20930	3529	PBTSBNQGSSVS	FALSE	TRUE	FALSE	27.82
P20930	3530	BTSBNQGSSVSQ	FALSE	TRUE	FALSE	36.34
P20930	3531	TSBNQGSSVSQD	FALSE	TRUE	FALSE	14.41
P20930	3550	EDSEBWGSASB	FALSE	TRUE	FALSE	12.59
P20930	3551	DSEBWGSASBN	FALSE	TRUE	FALSE	19.47
P20930	3552	SEBWGSASBNH	FALSE	TRUE	FALSE	19.19
P20930	3553	EBWGSASBNHB	FALSE	TRUE	FALSE	24.92
P20930	3554	BWGSASBNHBG	FALSE	TRUE	FALSE	30.84
P20930	3555	WGSASBNHBGS	FALSE	TRUE	FALSE	34.63
P20930	3556	SGSASBNHBGSA	FALSE	TRUE	FALSE	29.68
P20930	3557	GSASBNHBGSAQ	FALSE	TRUE	FALSE	37.18
P20930	3558	SASBNHBGSAQE	FALSE	TRUE	FALSE	60.9
P20930	3559	ASBNHBGSAQEQ	FALSE	TRUE	FALSE	52.99
P20930	3560	SBNHBGSAQEQS	FALSE	TRUE	FALSE	48.36
P20930	3561	BNHBGSAQEQSB	FALSE	TRUE	FALSE	37.45
P20930	3562	NHBGSAQEQSBD	FALSE	TRUE	FALSE	14.73
P20930	3563	HBGSAQEQSBDG	FALSE	TRUE	FALSE	32.54
P20930	3564	BGSAQEQSBDGS	FALSE	TRUE	FALSE	16.61
P20930	3566	SAQEQSBDGSBH	FALSE	TRUE	FALSE	18.22
P20930	3567	AQEQSBDGSBHP	FALSE	TRUE	FALSE	14.7
P20930	3568	QEQSBDGSBHPT	FALSE	TRUE	FALSE	19.2
P20930	3569	EQSBDGSBHPTS	FALSE	TRUE	FALSE	19.63
P20930	3570	QSBDGSBHPTSH	FALSE	TRUE	FALSE	31.31
P20930	3571	SBDGSBHPTSHH	FALSE	TRUE	FALSE	25.18
P20930	3572	BDGSBHPTSHHE	FALSE	TRUE	FALSE	29.29
P20930	3573	DGSBHPTSHHED	FALSE	TRUE	FALSE	15.92
P20930	3574	GSBHPTSHHEDB	FALSE	TRUE	FALSE	17.51
P20930	3575	SBHPTSHHEDBA	FALSE	TRUE	FALSE	14.5
P20930	3576	BHPTSHHEDBAG	FALSE	TRUE	FALSE	15.4
P20930	3577	HPTSHHEDBAGH	FALSE	TRUE	FALSE	12.52
P20930	3582	HEDBAGHGHSAE	FALSE	TRUE	FALSE	11.95
P20930	3585	BAGHGHSAESSB	FALSE	TRUE	FALSE	14.79
P20930	3586	AGHGHSAESSBQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.62
P20930	3587	GHGHSAESSBQS	FALSE	TRUE	FALSE	11.57
P20930	3588	HGHSAESSBQSG	FALSE	TRUE	FALSE	11.72
P20930	3589	GHSAESSBQSGT	FALSE	TRUE	FALSE	12.09
P20930	3590	HSAESSBQSGTH	FALSE	TRUE	FALSE	14.09
P20930	3591	SAESSBQSGTHH	FALSE	TRUE	FALSE	15.91
P20930	3592	AESSBQSGTHHA	FALSE	TRUE	FALSE	13.75
P20930	3593	ESSBQSGTHHAE	FALSE	TRUE	FALSE	11.15
P20930	3594	SSBQSGTHHAEN	FALSE	TRUE	FALSE	28.86
P20930	3595	SBQSGTHHAENS	FALSE	TRUE	FALSE	27.73
P20930	3615	HEQABSSAGEBH	FALSE	TRUE	FALSE	13.69

P20930	3616	EQABSSAGEBHG	FALSE	TRUE	FALSE	15.63
P20930	3617	QABSSAGEBHGS	FALSE	TRUE	FALSE	26.96
P20930	3618	ABSSAGEBHGSH	FALSE	TRUE	FALSE	25.31
P20930	3619	BSSAGEBHGS HH	FALSE	TRUE	FALSE	19.42
P20930	3620	SSAGEBHGS HHQ	FALSE	TRUE	FALSE	19.1
P20930	3621	SAGEBHGS HHQQ	FALSE	TRUE	FALSE	21.23
P20930	3622	AGEBHGS HHQQS	FALSE	TRUE	FALSE	23.85
P20930	3623	GEBHGS HHQQSA	FALSE	TRUE	FALSE	21.02
P20930	3624	EBHGS HHQQSAD	FALSE	TRUE	FALSE	13.81
P20930	3625	BHGS HHQQSADS	FALSE	TRUE	FALSE	12.18
P20930	3630	HQQSADSSB HSG	FALSE	TRUE	FALSE	10.27
P20930	3646	QASSAVBDSGHB	FALSE	TRUE	FALSE	13.54
P20930	3647	ASSAVBDSGHBG	FALSE	TRUE	FALSE	19.79
P20930	3648	SSAVBDSGHBGS	FALSE	TRUE	FALSE	33.54
P20930	3649	SAVBDSGHBGSS	FALSE	TRUE	FALSE	35.46
P20930	3650	AVBDSGHBGSSG	FALSE	TRUE	FALSE	30.96
P20930	3651	VBDSGHBGSSGS	FALSE	TRUE	FALSE	33.38
P20930	3652	BDSGHBGSSGSQ	FALSE	TRUE	FALSE	28.93
P20930	3654	SGHBGSSGSQAS	FALSE	TRUE	FALSE	11.9
P20930	3655	GHBGSSGSQASD	FALSE	TRUE	FALSE	12.85
P20930	3656	HBGSSGSQASDS	FALSE	TRUE	FALSE	14.88
P20930	3686	GPHQQSHQESTB	FALSE	TRUE	FALSE	10.2
P20930	3688	HQQSHQESTBGB	FALSE	TRUE	FALSE	16.88
P20930	3689	QQSHQESTBGBS	FALSE	TRUE	FALSE	24.3
P20930	3690	QSHQESTBGBSA	FALSE	TRUE	FALSE	22.69
P20930	3691	SHQESTBGBSAG	FALSE	TRUE	FALSE	22.27
P20930	3692	HQESTBGBSAGB	FALSE	TRUE	FALSE	19.25
P20930	3693	QESTBGBSAGBS	FALSE	TRUE	FALSE	32.94
P20930	3694	ESTBGBSAGBSG	FALSE	TRUE	FALSE	31.83
P20930	3695	STBGBSAGBSGB	FALSE	TRUE	FALSE	30.27
P20930	3696	TBGBSAGBSGBS	FALSE	TRUE	FALSE	49.45
P20930	3697	BGBSAGBSGBSG	FALSE	TRUE	FALSE	39.54
P20930	3698	GBSAGBSGBSGS	FALSE	TRUE	FALSE	37.84
P20930	3699	BSAGBSGBSGSF	FALSE	TRUE	FALSE	44.05
P20930	3700	SAGBSGBSGSFL	FALSE	TRUE	FALSE	31.53
P20930	3701	AGBSGBSGSFLY	FALSE	TRUE	FALSE	16.09
P20930	3702	GBSGBSGSFLYQ	FALSE	TRUE	FALSE	18.51
P20930	3719	QSESAHGBAGPS	FALSE	TRUE	FALSE	11.91
P20930	3720	SESAHGBAGPST	FALSE	TRUE	FALSE	12.56
P20930	3721	ESAHGBAGPSTG	FALSE	TRUE	FALSE	14.6
P20930	3722	SAHGBAGPSTGG	FALSE	TRUE	FALSE	15.22
P20930	3723	AHGBAGPSTGGB	FALSE	TRUE	FALSE	24.83
P20930	3724	HGBAGPSTGGBQ	FALSE	TRUE	FALSE	42.11
P20930	3725	GBAGPSTGGBQG	FALSE	TRUE	FALSE	31.95
P20930	3726	BAGPSTGGBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	32.22
P20930	3727	AGPSTGGBQGSB	FALSE	TRUE	FALSE	43.92
P20930	3728	GPSTGGBQGSBH	FALSE	TRUE	FALSE	39.34
P20930	3729	PSTGGBQGSBHE	FALSE	TRUE	FALSE	37.79
P20930	3730	STGGBQGSBHEQ	FALSE	TRUE	FALSE	58.76
P20930	3731	TGGBQGSBHEQA	FALSE	TRUE	FALSE	16.93
P20930	3732	GGBQGSBHEQAB	FALSE	TRUE	FALSE	48.6
P20930	3733	GBQGSBHEQABD	FALSE	TRUE	FALSE	47.84

P20930	3734	BQGSBHEQABDS	FALSE	TRUE	FALSE	56.78
P20930	3735	QGSBHEQABDSS	FALSE	TRUE	FALSE	23.93
P20930	3736	GSBHEQABDSSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.36
P20930	3737	SBHEQABDSSBH	FALSE	TRUE	FALSE	26.94
P20930	3738	BHEQABDSSBHS	FALSE	TRUE	FALSE	24.78
P20930	3739	HEQABDSSBHSA	FALSE	TRUE	FALSE	14.45
P20930	3740	EQABDSSBHSAS	FALSE	TRUE	FALSE	10.7
P20930	3741	QABDSSBHSASQ	FALSE	TRUE	FALSE	23.23
P20930	3742	ABDSSBHSASQE	FALSE	TRUE	FALSE	24.13
P20930	3743	BDSSBHSASQEG	FALSE	TRUE	FALSE	21.7
P20930	3744	DSSBHSASQEGQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.34
P20930	3745	SSBHSASQEGQD	FALSE	TRUE	FALSE	13.93
P20930	3746	SBHSASQEGQDT	FALSE	TRUE	FALSE	12.61
P20930	3753	EGQDTIBGHPGS	FALSE	TRUE	FALSE	13.01
P20930	3754	GQDTIBGHPGSB	FALSE	TRUE	FALSE	27.61
P20930	3755	QDTIBGHPGSBB	FALSE	TRUE	FALSE	24.23
P20930	3756	DTIBGHPGSBBG	FALSE	TRUE	FALSE	27.14
P20930	3757	TIBGHPGSBBGG	FALSE	TRUE	FALSE	13.34
P20930	3758	IBGHPGSBBGGB	FALSE	TRUE	FALSE	10.36
P20930	3759	BGHPGSBBGGBQ	FALSE	TRUE	FALSE	29.43
P20930	3760	GHPGSBBGGBQC	FALSE	TRUE	FALSE	26.13
P20930	3761	HPGSBBGGBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	49.37
P20930	3762	PGSBBGGBQGSY	FALSE	TRUE	FALSE	39.17
P20930	3763	GSBBGGBQGSYH	FALSE	TRUE	FALSE	47.43
P20930	3764	SBBGGBQGSYHE	FALSE	TRUE	FALSE	64.06
P20930	3765	BBGGBQGSYHEQ	FALSE	TRUE	FALSE	48.62
P20930	3766	BGGGBQGSYHEQS	FALSE	TRUE	FALSE	63.89
P20930	3767	GGBQGSYHEQSV	FALSE	TRUE	FALSE	55.58
P20930	3768	GBQGSYHEQSVD	FALSE	TRUE	FALSE	40.92
P20930	3769	BQGSYHEQSVDB	FALSE	TRUE	FALSE	10.62
P20930	3793	SQGBSDASHGQS	FALSE	TRUE	FALSE	10.89
P20930	3794	QGBSDASHGQSG	FALSE	TRUE	FALSE	13.73
P20930	3795	GBSDASHGQSGS	FALSE	TRUE	FALSE	12.39
P20930	3796	BSDASHGQSGSB	FALSE	TRUE	FALSE	15.26
P20930	3800	SHGQSGSBSASB	FALSE	TRUE	FALSE	24.59
P20930	3801	HGQSGSBSASBE	FALSE	TRUE	FALSE	30.46
P20930	3802	GQSGSBSASBET	FALSE	TRUE	FALSE	29.38
P20930	3803	QSGSBSASBETB	FALSE	TRUE	FALSE	34.8
P20930	3804	SGSBSASBETBN	FALSE	TRUE	FALSE	54.89
P20930	3805	GSBSASBETBNE	FALSE	TRUE	FALSE	38.72
P20930	3806	SBSASBETBNEE	FALSE	TRUE	FALSE	34.35
P20930	3807	BSASBETBNEEQ	FALSE	TRUE	FALSE	35.08
P20930	3808	SASBETBNEEQS	FALSE	TRUE	FALSE	27.1
P20930	3809	ASBETBNEEQSG	FALSE	TRUE	FALSE	29.69
P20930	3810	SBETBNEEQSGD	FALSE	TRUE	FALSE	31.59
P20930	3811	BETBNEEQSGDG	FALSE	TRUE	FALSE	20.35
P20930	3813	TBNEEQSGDGSB	FALSE	TRUE	FALSE	10.67
P20930	3814	BNEEQSGDGSBH	FALSE	TRUE	FALSE	15.26
P20930	3817	EQSGDGSBHSGS	FALSE	TRUE	FALSE	11.05
P20930	3818	QSGDGSBHSGSB	FALSE	TRUE	FALSE	29.17
P20930	3819	SGDGSBHSGSBH	FALSE	TRUE	FALSE	23.67
P20930	3820	GDGSBHSGSBHH	FALSE	TRUE	FALSE	16.38

P20930	3821	DGSBHSGSBHHE	FALSE	TRUE	FALSE	21.27
P20930	3822	GSBHSGSBHHEA	FALSE	TRUE	FALSE	17.32
P20930	3823	SBHSGSBHHEAS	FALSE	TRUE	FALSE	19.24
P20930	3824	BHSGSBHHEAST	FALSE	TRUE	FALSE	18.35
P20930	3825	HSGSBHHEASTQ	FALSE	TRUE	FALSE	17.41
P20930	3827	GSBHHEASTQAD	FALSE	TRUE	FALSE	13.41
P20930	3835	TQADSSBHSQSG	FALSE	TRUE	FALSE	10.4
P20930	3836	QADSSBHSQSGQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.43
P20930	3837	ADSSBHSQSGQG	FALSE	TRUE	FALSE	10.11
P20930	3838	DSSBHSQSGQGE	FALSE	TRUE	FALSE	15.07
P20930	3839	SSBHSQSGQGGS	FALSE	TRUE	FALSE	14.85
P20930	3840	SBHSQSGQGESA	FALSE	TRUE	FALSE	11.45
P20930	3844	QSGQGESAGSBB	FALSE	TRUE	FALSE	13.19
P20930	3845	SGQGESAGSBBS	FALSE	TRUE	FALSE	10.48
P20930	3846	GQGESAGSBBSB	FALSE	TRUE	FALSE	15.07
P20930	3847	QGESAGSBBSBB	FALSE	TRUE	FALSE	10.89
P20930	3848	GESAGSBBSBBQ	FALSE	TRUE	FALSE	30.23
P20930	3849	ESAGSBBSBBQG	FALSE	TRUE	FALSE	32.71
P20930	3850	SAGSBBSBBQGS	FALSE	TRUE	FALSE	31.12
P20930	3851	AGSBBSBBQGSS	FALSE	TRUE	FALSE	44.08
P20930	3852	GSBBSBBQGSSV	FALSE	TRUE	FALSE	54.22
P20930	3853	SBBSBBQGSSVS	FALSE	TRUE	FALSE	68.88
P20930	3854	BBSBBQGSSVSQ	FALSE	TRUE	FALSE	78.46
P20930	3855	BSBBQGSSVSQD	FALSE	TRUE	FALSE	81.76
P20930	3856	SBBQGSSVSQDS	FALSE	TRUE	FALSE	59
P20930	3857	BBQGSSVSQDSD	FALSE	TRUE	FALSE	30.39
P20930	3875	DSEBBSESASBN	FALSE	TRUE	FALSE	13.77
P20930	3876	SEBBSESASBNH	FALSE	TRUE	FALSE	22.46
P20930	3877	EBBSESASBNHH	FALSE	TRUE	FALSE	14.91
P20930	3878	BBSESASBNHHG	FALSE	TRUE	FALSE	19.04
P20930	3879	BSESASBNHHGS	FALSE	TRUE	FALSE	12.91
P20930	3881	ESASBNHHGSSB	FALSE	TRUE	FALSE	14.4
P20930	3882	SASBNHHGSSBE	FALSE	TRUE	FALSE	38.31
P20930	3883	ASBNHHGSSBEQ	FALSE	TRUE	FALSE	25.79
P20930	3884	SBNHHGSSBEQS	FALSE	TRUE	FALSE	22.22
P20930	3885	BNHHGSSBEQSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.35
P20930	3886	NHHGSSBEQSBD	FALSE	TRUE	FALSE	12.13
P20930	3887	HHGSSBEQSBDG	FALSE	TRUE	FALSE	17.57
P20930	3888	HGSSBEQSBDGS	FALSE	TRUE	FALSE	21.33
P20930	3889	GSSBEQSBDGSB	FALSE	TRUE	FALSE	33.16
P20930	3890	SSBEQSBDGSBH	FALSE	TRUE	FALSE	47.51
P20930	3891	SBEQSBDGSBHP	FALSE	TRUE	FALSE	40.35
P20930	3892	BEQSBDGSBHPG	FALSE	TRUE	FALSE	39.78
P20930	3893	EQSBDGSBHPGS	FALSE	TRUE	FALSE	21.9
P20930	3894	QSBDGSBHPGSS	FALSE	TRUE	FALSE	39.46
P20930	3895	SBDGSBHPGSSH	FALSE	TRUE	FALSE	34.02
P20930	3896	BDGSBHPGSSHB	FALSE	TRUE	FALSE	37.18
P20930	3897	DGSBHPGSSHBD	FALSE	TRUE	FALSE	15.63
P20930	3898	GSBHPGSSHBDT	FALSE	TRUE	FALSE	18
P20930	3899	SBHPGSSHBDTA	FALSE	TRUE	FALSE	17.36
P20930	3900	BHPGSSHBDTAS	FALSE	TRUE	FALSE	11.96
P20930	3937	DSAYHSGIQSBG	FALSE	TRUE	FALSE	16.96

P20930	3938	SAYHSGIQSBGS	FALSE	TRUE	FALSE	47.23
P20930	3939	AYHSGIQSBGSP	FALSE	TRUE	FALSE	39.75
P20930	3940	YHSGIQSBGSPH	FALSE	TRUE	FALSE	28.73
P20930	3941	HSGIQSBGSPHS	FALSE	TRUE	FALSE	38.64
P20930	3942	SGIQSBGSPHSS	FALSE	TRUE	FALSE	58.14
P20930	3943	GIQSBGSPHSSS	FALSE	TRUE	FALSE	28.05
P20930	3944	IQSBGSPHSSSS	FALSE	TRUE	FALSE	43.51
P20930	3945	QSBGSPHSSSSY	FALSE	TRUE	FALSE	25.32
P20930	3946	SBGSPHSSSSYH	FALSE	TRUE	FALSE	11.54
P20930	3964	EBQKGQSGLVWB	FALSE	TRUE	FALSE	14.76
P20930	3968	GQSGLVWBHGSI	FALSE	TRUE	FALSE	11.42
P20930	3969	QSGLVWBHGSIY	FALSE	TRUE	FALSE	12.03
P20930	3970	SGLVWBHGSIYGS	FALSE	TRUE	FALSE	15.31
P20930	3972	LVWBHGSIYGSAD	FALSE	TRUE	FALSE	20.15
P20930	3984	YDYGESGFBHSQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.4
P20930	3985	DYGESGFBHSQH	FALSE	TRUE	FALSE	15.13
P20930	3986	YGESGFBHSQH	FALSE	TRUE	FALSE	12.98
P20930	3987	GESGFBHSQHGS	FALSE	TRUE	FALSE	18.29
P20930	3988	ESGFBHSQHGSV	FALSE	TRUE	FALSE	14.01
P20930	3989	SGFBHSQHGSVS	FALSE	TRUE	FALSE	13.07
P20930	4000	SYNSNPVVFKEB	FALSE	TRUE	FALSE	10.22
P20930	4003	SNPVVFKEBSDI	FALSE	TRUE	FALSE	11.58
P20930	4006	VVFKEBSDICKA	FALSE	TRUE	FALSE	12.21
P20930	4007	VFKEBSDICKAS	FALSE	TRUE	FALSE	10.18
P06396	21	LSLPVBAATASB	FALSE	TRUE	FALSE	19.41
P06396	22	SLPVBAATASBG	FALSE	TRUE	FALSE	27.64
P06396	23	LPVBAATASBGA	FALSE	TRUE	FALSE	25.32
P06396	24	PVBAATASBGAS	FALSE	TRUE	FALSE	13.51
P06396	25	VBAATASBGASQ	FALSE	TRUE	FALSE	35.47
P06396	26	BAATASBGASQA	FALSE	TRUE	FALSE	14.18
P06396	27	AATASBGASQAG	FALSE	TRUE	FALSE	30.41
P06396	28	ATASBGASQAGA	FALSE	TRUE	FALSE	22.7
P06396	29	TASBGASQAGAP	FALSE	TRUE	FALSE	20.41
P06396	30	ASBGASQAGAPQ	FALSE	TRUE	FALSE	38.43
P06396	31	SBGASQAGAPQG	FALSE	TRUE	FALSE	22.37
P06396	32	BGASQAGAPQGB	FALSE	TRUE	FALSE	30.92
P06396	100	TVQLBNGNLQYD	FALSE	TRUE	FALSE	18.79
P06396	101	VQLBNGNLQYDL	FALSE	TRUE	FALSE	17.14
P06396	102	QLBNGNLQYDLH	FALSE	TRUE	FALSE	13.05
P06396	134	QLDDYLNGBAVQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.6
P06396	135	LDDYLNGBAVQH	FALSE	TRUE	FALSE	11.06
P06396	136	DDYLNGBAVQHB	FALSE	TRUE	FALSE	23.67
P06396	137	DYLNGBAVQHBE	FALSE	TRUE	FALSE	42.85
P06396	138	YLNGBAVQHBEV	FALSE	TRUE	FALSE	59.79
P06396	139	LNGBAVQHBEVQ	FALSE	TRUE	FALSE	46.78
P06396	140	NGBAVQHBEVQG	FALSE	TRUE	FALSE	12.29
P06396	141	GBAVQHBEVQGF	FALSE	TRUE	FALSE	44.89
P06396	142	BAVQHBEVQGF	FALSE	TRUE	FALSE	34.55
P06396	143	AVQHBEVQGFES	FALSE	TRUE	FALSE	38
P06396	144	VQHBEVQGFESA	FALSE	TRUE	FALSE	14.6
P06396	146	HBEVQGFESATF	FALSE	TRUE	FALSE	13.48
P06396	187	QBLFQVKGBBVV	FALSE	TRUE	FALSE	10.39

P06396	190	FQVKGBBVVBAT	FALSE	TRUE	FALSE	13.17
P06396	191	QVKGBBVVBATE	FALSE	TRUE	FALSE	30.38
P06396	192	VKGBBVVBATEV	FALSE	TRUE	FALSE	28.69
P06396	194	GBBVVBATEVPV	FALSE	TRUE	FALSE	15.91
P06396	195	BBVVVBATEVPVS	FALSE	TRUE	FALSE	22.83
P06396	196	BVVVBATEVPVSW	FALSE	TRUE	FALSE	18.25
P06396	228	CGSNSNBYEBLK	FALSE	TRUE	FALSE	11.25
P06396	230	SNSNBYEBLKAT	FALSE	TRUE	FALSE	11.04
P06396	231	NSNBYEBLKATQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.2
P06396	232	SNBYEBLKATQV	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
P06396	233	NBYEBLKATQVS	FALSE	TRUE	FALSE	10.78
P06396	244	SKGIBDNEBSGB	FALSE	TRUE	FALSE	14.33
P06396	245	KGIBDNEBSGBA	FALSE	TRUE	FALSE	17.14
P06396	247	IBDNEBSGBABV	FALSE	TRUE	FALSE	25.14
P06396	248	BDNEBSGBABVH	FALSE	TRUE	FALSE	24.9
P06396	249	DNEBSGBABVHV	FALSE	TRUE	FALSE	23.58
P06396	250	NEBSGBABVHVS	FALSE	TRUE	FALSE	21.19
P06396	251	EBSGBABVHVSE	FALSE	TRUE	FALSE	30.19
P06396	252	BSGBABVHVSEE	FALSE	TRUE	FALSE	35.73
P06396	253	SGBABVHVSEEG	FALSE	TRUE	FALSE	28.98
P06396	254	GBABVHVSEEGT	FALSE	TRUE	FALSE	29.8
P06396	255	BABVHVSEEGTE	FALSE	TRUE	FALSE	14.42
P06396	443	GTGQKQIWBIEG	FALSE	TRUE	FALSE	10.63
P06396	444	TGQKQIWBIEGS	FALSE	TRUE	FALSE	10.36
P06396	475	IILYNYBHGGBQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.05
P06396	476	ILYNYBHGGBQG	FALSE	TRUE	FALSE	24.49
P06396	477	LYNYBHGGBQQG	FALSE	TRUE	FALSE	33.59
P06396	478	YNYBHGGBQQGI	FALSE	TRUE	FALSE	36.16
P06396	479	NYBHGGBQQGII	FALSE	TRUE	FALSE	34.37
P06396	480	YBHGGBQQQIIY	FALSE	TRUE	FALSE	29.19
P06396	481	BHGGBQQQIIYN	FALSE	TRUE	FALSE	25.13
P06396	482	HGGBQQQIIYNW	FALSE	TRUE	FALSE	11.67
P06396	483	GGBQQQIIYNWQ	FALSE	TRUE	FALSE	23.42
P06396	484	GBQQQIIYNWQG	FALSE	TRUE	FALSE	22.68
P06396	543	PMIIYKGGTSBE	FALSE	TRUE	FALSE	16.9
P06396	544	MIIYKGGTSBEG	FALSE	TRUE	FALSE	17.4
P06396	545	IYKGGTSBEGG	FALSE	TRUE	FALSE	12.9
P06396	546	IYKGGTSBEGGQ	FALSE	TRUE	FALSE	21.22
P06396	547	YKGGTSBEGGQT	FALSE	TRUE	FALSE	29.44
P06396	548	KGGTSBEGGQTA	FALSE	TRUE	FALSE	16.99
P06396	549	GGTSBEGGQTAP	FALSE	TRUE	FALSE	21.4
P06396	550	GTSBEGGQTAPA	FALSE	TRUE	FALSE	21.5
P06396	551	TSBEGGQTAPAS	FALSE	TRUE	FALSE	20.78
P06396	552	SBEGGQTAPAST	FALSE	TRUE	FALSE	22.7
P06396	553	BEGGQTAPASTB	FALSE	TRUE	FALSE	17.75
P06396	558	TAPASTBLFQVB	FALSE	TRUE	FALSE	14.34
P06396	559	APASTBLFQVBA	FALSE	TRUE	FALSE	11.25
P06396	560	PASTBLFQVBAN	FALSE	TRUE	FALSE	11.6
P06396	561	ASTBLFQVBANS	FALSE	TRUE	FALSE	14.32
P06396	562	STBLFQVBANSA	FALSE	TRUE	FALSE	24.94
P06396	563	TBLFQVBANSAG	FALSE	TRUE	FALSE	21.42
P06396	564	BLFQVBANSAGA	FALSE	TRUE	FALSE	20.62

P06396	565	LFQVBANSAGAT	FALSE	TRUE	FALSE	22.75
P06396	566	FQVBANSAGATB	FALSE	TRUE	FALSE	27.59
P06396	567	QVBANSAGATBA	FALSE	TRUE	FALSE	21.05
P06396	568	VBANSAGATBAV	FALSE	TRUE	FALSE	14.96
P06396	569	BANSAGATBAVE	FALSE	TRUE	FALSE	11.74
P06396	570	ANSAGATBAVEV	FALSE	TRUE	FALSE	10.27
P06396	571	NSAGATBAVEVL	FALSE	TRUE	FALSE	10.64
P06396	572	SAGATBAVEVLP	FALSE	TRUE	FALSE	10.62
P06396	573	AGATBAVEVLPK	FALSE	TRUE	FALSE	21.35
P06396	574	GATBAVEVLPKA	FALSE	TRUE	FALSE	17.16
P06396	575	ATBAVEVLPKAG	FALSE	TRUE	FALSE	25.81
P06396	576	TBAVEVLPKAGA	FALSE	TRUE	FALSE	12.21
P06396	622	LBVLBAQPVQVA	FALSE	TRUE	FALSE	10.77
P06396	623	BVLBAQPVQVAE	FALSE	TRUE	FALSE	21.07
P06396	645	LGGKAAYBTSPB	FALSE	TRUE	FALSE	11.58
P06396	730	YIETDPANBDBB	FALSE	TRUE	FALSE	11.21
P06396	731	IETDPANBDBBT	FALSE	TRUE	FALSE	10.63
P06396	733	TDPANBDBBTPI	FALSE	TRUE	FALSE	12.68
P06396	734	DPANBDBBTPI	FALSE	TRUE	FALSE	13.79
P06396	735	PANBDBBTPIV	FALSE	TRUE	FALSE	10.29
P06396	736	ANBDBBTPIVV	FALSE	TRUE	FALSE	14.57
P04406	7	GVNGFGBIGBLV	FALSE	TRUE	FALSE	10.72
P04406	8	VNGFGBIGBLVT	FALSE	TRUE	FALSE	15.34
P04406	9	NGFGBIGBLVTB	FALSE	TRUE	FALSE	24.56
P04406	10	GFGBIGBLVTBA	FALSE	TRUE	FALSE	37.41
P04406	11	FGBIGBLVTBAA	FALSE	TRUE	FALSE	14.43
P04406	12	GBIGBLVTBAAF	FALSE	TRUE	FALSE	23.55
P04406	13	BIGBLVTBAAFN	FALSE	TRUE	FALSE	34.29
P04406	14	IGBLVTBAAFNS	FALSE	TRUE	FALSE	45.06
P04406	15	GBLVTBAAFNSG	FALSE	TRUE	FALSE	53.72
P04406	16	BLVTBAAFNSGK	FALSE	TRUE	FALSE	22.54
P04406	17	LVTBAAFNSGKV	FALSE	TRUE	FALSE	14.34
P04406	18	VTBAAFNSGKVD	FALSE	TRUE	FALSE	43.27
P04406	19	TBAAFNSGKVDI	FALSE	TRUE	FALSE	25.9
P04406	189	DGPGKLBWDGB	FALSE	TRUE	FALSE	18.57
P04406	190	GPSGKLBWDGBG	FALSE	TRUE	FALSE	22.1
P04406	191	PSGKLBWDGBGA	FALSE	TRUE	FALSE	18.44
P04406	192	SGKLBWDGBGAL	FALSE	TRUE	FALSE	21.68
P04406	193	GKLBWDGBGALQ	FALSE	TRUE	FALSE	29.06
P04406	194	KLWDGBGALQN	FALSE	TRUE	FALSE	35.52
P04406	195	LWBDGBGALQNI	FALSE	TRUE	FALSE	27.22
P04406	196	WBDGBGALQNI	FALSE	TRUE	FALSE	25.11
P04406	197	BDGBGALQNIIP	FALSE	TRUE	FALSE	24.01
P04406	198	DGBGALQNIIPA	FALSE	TRUE	FALSE	22.46
P04406	199	GBGALQNIIPAS	FALSE	TRUE	FALSE	17.33
P04406	200	BGALQNIIPAST	FALSE	TRUE	FALSE	16.65
P04406	312	SWYDNEFGYSNB	FALSE	TRUE	FALSE	10.08
P04406	315	DNEFGYSNBVVD	FALSE	TRUE	FALSE	13.01
P04406	316	NEFGYSNBVVDL	FALSE	TRUE	FALSE	12.77
P04406	317	EFGYSNBVVDLM	FALSE	TRUE	FALSE	19.57
P04406	318	FGYSNBVVDLMA	FALSE	TRUE	FALSE	11.1
P04406	319	GYSNBVVDLMAH	FALSE	TRUE	FALSE	23.35

P04406	320	YSNBVVDLMAHM	FALSE	TRUE	FALSE	16.56
P00738	52	CKNYYKLBTEGD	FALSE	TRUE	FALSE	10.82
P00738	54	NYYKLBTEGDGV	FALSE	TRUE	FALSE	10.76
P00738	55	YYKLBTEGDGVY	FALSE	TRUE	FALSE	14.46
P00738	56	YKLBTEGDGVYT	FALSE	TRUE	FALSE	11.47
P00738	111	CKNYYKLBTEGD	FALSE	TRUE	FALSE	10.82
P00738	113	NYYKLBTEGDGV	FALSE	TRUE	FALSE	10.76
P00738	114	YYKLBTEGDGVY	FALSE	TRUE	FALSE	14.46
P00738	115	YKLBTEGDGVYT	FALSE	TRUE	FALSE	11.47
P00738	275	VGBVGYSVSGWGB	FALSE	TRUE	FALSE	12.48
P00738	276	GBVGYSVSGWGBN	FALSE	TRUE	FALSE	22.76
P00738	277	BVGYSVSGWGBNA	FALSE	TRUE	FALSE	18.31
P00738	283	GWGBNANFKFTD	FALSE	TRUE	FALSE	11.46
P00738	285	GBNANFKFTDHL	FALSE	TRUE	FALSE	10.87
P00738	310	IBHYEGSTVPEK	FALSE	TRUE	FALSE	11.21
P0DMV8	69	DAKBLIGBKFGD	FALSE	TRUE	FALSE	14.28
P0DMV8	73	LIGBKFGDPVVQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.13
P0DMV8	75	GBKFGDPVVQSD	FALSE	TRUE	FALSE	10.82
P0DMV8	145	TVPAYFNDSQBQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.17
P0DMV8	148	AYFNDSQBQATK	FALSE	TRUE	FALSE	22.15
P0DMV8	149	YFNDSQBQATKD	FALSE	TRUE	FALSE	21.99
P0DMV8	150	FNDSQBQATKDA	FALSE	TRUE	FALSE	16.16
P0DMV8	151	NDSQBQATKDAG	FALSE	TRUE	FALSE	17.5
P0DMV8	152	DSQBQATKDAGV	FALSE	TRUE	FALSE	28
P0DMV8	153	SQBQATKDAGVI	FALSE	TRUE	FALSE	53.03
P0DMV8	154	QBQATKDAGVIA	FALSE	TRUE	FALSE	32.28
P0DMV8	155	BQATKDAGVIAG	FALSE	TRUE	FALSE	22.29
P0DMV8	179	AAIAYGLDBTGK	FALSE	TRUE	FALSE	13.97
P0DMV8	181	IAYGLDBTGKGE	FALSE	TRUE	FALSE	13.49
P0DMV8	182	AYGLDBTGKGE	FALSE	TRUE	FALSE	23.6
P0DMV8	183	YGLDBTGKGE	FALSE	TRUE	FALSE	34.61
P0DMV8	184	GLDBTGKGE	FALSE	TRUE	FALSE	20.3
P0DMV8	185	LDBTGKGE	FALSE	TRUE	FALSE	21.52
P0DMV8	186	DBTGKGE	FALSE	TRUE	FALSE	11.12
P0DMV8	232	DFDNBLVNHVFE	FALSE	TRUE	FALSE	10.87
P0DMV8	233	FDNBLVNHVFE	FALSE	TRUE	FALSE	17.69
P0DMV8	236	BLVNHVFE	FALSE	TRUE	FALSE	16.49
P0DMV8	252	DISQNKBAVBBL	FALSE	TRUE	FALSE	11.47
P0DMV8	255	QNKBAVBBLBTA	FALSE	TRUE	FALSE	12.13
P0DMV8	256	NKBAVBBLBTAC	FALSE	TRUE	FALSE	14.25
P0DMV8	257	KBAVBBLBTACE	FALSE	TRUE	FALSE	20.91
P0DMV8	258	BAVBBLBTACEB	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
P0DMV8	259	AVBBLBTACEBA	FALSE	TRUE	FALSE	13.96
P0DMV8	260	VBBLBTACEBAK	FALSE	TRUE	FALSE	14.55
P0DMV8	261	BBLBTACEBAKB	FALSE	TRUE	FALSE	26.99
P0DMV8	262	BLBTACEBAKBT	FALSE	TRUE	FALSE	19.47
P0DMV8	263	LBTACEBAKBT	FALSE	TRUE	FALSE	18.95
P0DMV8	264	BTACEBAKBTLS	FALSE	TRUE	FALSE	12.17
P0DMV8	265	TACEBAKBTLS	FALSE	TRUE	FALSE	11.45
P0DMV8	289	EGIDFYTSITBA	FALSE	TRUE	FALSE	14.87
P0DMV8	290	GIDFYTSITBAB	FALSE	TRUE	FALSE	15.19
P0DMV8	291	IDFYTSITBA	FALSE	TRUE	FALSE	10.76

P0DMV8	292	DFYTSITBABFE	FALSE	TRUE	FALSE	20.59
P0DMV8	293	FYTSITBABFEE	FALSE	TRUE	FALSE	26.44
P0DMV8	294	YTSITBABFEEL	FALSE	TRUE	FALSE	30.62
P0DMV8	295	TSITBABFEELC	FALSE	TRUE	FALSE	30.41
P0DMV8	296	SITBABFEELCS	FALSE	TRUE	FALSE	27.31
P0DMV8	297	ITBABFEELCSD	FALSE	TRUE	FALSE	31.57
P0DMV8	298	TBABFEELCSDL	FALSE	TRUE	FALSE	25.97
P0DMV8	299	BABFEELCSDLF	FALSE	TRUE	FALSE	13.87
P0DMV8	300	ABFEELCSDLFB	FALSE	TRUE	FALSE	10.73
P0DMV8	308	DLFBSTLEPVEK	FALSE	TRUE	FALSE	12.63
P0DMV8	309	LFBSTLEPVEKA	FALSE	TRUE	FALSE	27.74
P0DMV8	310	FBSTLEPVEKAL	FALSE	TRUE	FALSE	28.66
P0DMV8	311	BSTLEPVEKALB	FALSE	TRUE	FALSE	12.39
P0DMV8	347	QKLLQDFFNGBD	FALSE	TRUE	FALSE	10.2
P0DMV8	410	MTALIKBNSTIP	FALSE	TRUE	FALSE	15.26
P0DMV8	411	TALIKBNSTIPT	FALSE	TRUE	FALSE	12.22
P0DMV8	440	IQVYEGBAMTK	FALSE	TRUE	FALSE	10.02
P0DMV8	455	LLGBFELSGIPP	FALSE	TRUE	FALSE	11.04
P0DMV8	456	LGBFELSGIPPA	FALSE	TRUE	FALSE	22.65
P0DMV8	457	GBFELSGIPPAP	FALSE	TRUE	FALSE	10.01
P0DMV8	463	GIPPAPBGVPQI	FALSE	TRUE	FALSE	13.25
P0DMV8	529	DEVQBEBVSAKN	FALSE	TRUE	FALSE	14.74
P0DMV8	530	EVQBEBVSAKNA	FALSE	TRUE	FALSE	25.23
P0DMV8	531	VQBEBVSAKNAL	FALSE	TRUE	FALSE	39.71
P0DMV8	532	QBEBVSAKNALE	FALSE	TRUE	FALSE	31.25
P0DMV8	533	BEBVSAKNALES	FALSE	TRUE	FALSE	18.62
P07900	44	FLBELISNSSDA	FALSE	TRUE	FALSE	10.27
P07900	162	WESSAGGSFTVB	FALSE	TRUE	FALSE	13.27
P07900	164	SSAGGSFTVBTD	FALSE	TRUE	FALSE	10.08
P07900	165	SAGGSFTVBTD	FALSE	TRUE	FALSE	12.11
P07900	166	AGGSFTVBTDG	FALSE	TRUE	FALSE	12.92
P07900	167	GSFTVBTDGEP	FALSE	TRUE	FALSE	13.95
P07900	168	GSFTVBTDGEP	FALSE	TRUE	FALSE	12.88
P07900	169	SFTVBTDGEP	FALSE	TRUE	FALSE	13.79
P07900	173	BTDGEPMGBGT	FALSE	TRUE	FALSE	13.66
P07900	174	TDTGEPMGBGTK	FALSE	TRUE	FALSE	16.71
P07900	175	DTGEPMGBGTKV	FALSE	TRUE	FALSE	23.04
P07900	176	TGEPMGBGTKVI	FALSE	TRUE	FALSE	22
P07900	177	GEPMGBGTKVIL	FALSE	TRUE	FALSE	15.58
P07900	178	EPMGBGTKVILH	FALSE	TRUE	FALSE	10.71
P07900	193	DQTEYLEEBBIK	FALSE	TRUE	FALSE	11.59
P07900	194	QTEYLEEBBIKE	FALSE	TRUE	FALSE	18.33
P07900	195	TEYLEEBBIKEI	FALSE	TRUE	FALSE	25.84
P07900	196	EYLEEBBIKEIV	FALSE	TRUE	FALSE	26.73
P07900	197	YLEEBBIKEIVK	FALSE	TRUE	FALSE	19.02
P07900	288	EELNKTKPIWTB	FALSE	TRUE	FALSE	13.82
P07900	289	ELNKTKPIWTBN	FALSE	TRUE	FALSE	17.3
P07900	291	NKTKPIWTBNPD	FALSE	TRUE	FALSE	20.36
P07900	292	KTKPIWTBNPDD	FALSE	TRUE	FALSE	17.54
P07900	293	TKPIWTBNPDDI	FALSE	TRUE	FALSE	26.2
P07900	294	KPIWTBNPDDIT	FALSE	TRUE	FALSE	27.59
P07900	295	PIWTBNPDDITN	FALSE	TRUE	FALSE	11.11

P07900	296	IWTBNPDDITNE	FALSE	TRUE	FALSE	12.55
P07900	342	FVPBBAPFDLFE	FALSE	TRUE	FALSE	13.46
P07900	376	ELIPEYLNFBG	FALSE	TRUE	FALSE	12.42
P07900	379	PEYLNFBGVVD	FALSE	TRUE	FALSE	10.26
P07900	380	EYLNFBGVVDS	FALSE	TRUE	FALSE	17.09
P07900	381	YLNFBGVVDSE	FALSE	TRUE	FALSE	17.77
P07900	382	LNFBGVVDS	FALSE	TRUE	FALSE	21.61
P07900	383	NFBGVVDS	FALSE	TRUE	FALSE	13.36
P07900	384	FIBGVVDS	FALSE	TRUE	FALSE	20.29
P07900	385	IBGVVDS	FALSE	TRUE	FALSE	13.44
P07900	393	DLPLNISBEMLQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.12
P07900	394	LPLNISBEMLQQ	FALSE	TRUE	FALSE	17.82
P07900	396	LNISBEMLQQSK	FALSE	TRUE	FALSE	28.53
P07900	397	NISBEMLQQSKI	FALSE	TRUE	FALSE	19.95
P07900	398	ISBEMLQQSKIL	FALSE	TRUE	FALSE	22.68
P07900	477	LKDYCTBMKENQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.67
P07900	502	VANSAFVEBLBK	FALSE	TRUE	FALSE	10.97
P07900	503	ANSAFVEBLBKH	FALSE	TRUE	FALSE	10.51
P07900	506	AFVEBLBKHG	FALSE	TRUE	FALSE	12.71
P07900	507	FVEBLBKHG	FALSE	TRUE	FALSE	11.7
P07900	680	DPQTHANBIYBM	FALSE	TRUE	FALSE	13.11
P02790	77	KSHKWDBELISE	FALSE	TRUE	FALSE	10.78
P02790	78	SHKWDBELISEB	FALSE	TRUE	FALSE	14.45
P02790	79	HKWDBELISEBW	FALSE	TRUE	FALSE	19.56
P02790	80	KWDBELISEBWK	FALSE	TRUE	FALSE	22.58
P02790	81	WDBELISEBWKN	FALSE	TRUE	FALSE	16.6
P02790	82	DBELISEBWKNF	FALSE	TRUE	FALSE	21.99
P02790	83	BELISEBWKNFP	FALSE	TRUE	FALSE	16.96
P02790	95	SPVDAAFBQGHN	FALSE	TRUE	FALSE	12.95
P02790	97	VDAAFBQGHNSV	FALSE	TRUE	FALSE	11.32
P02790	98	DAAFBQGHNSVF	FALSE	TRUE	FALSE	10.91
P02790	146	AVECHBGECQAE	FALSE	TRUE	FALSE	11.79
P02790	147	VECHBGECQAEG	FALSE	TRUE	FALSE	13.24
P02790	186	GNCSSALBWLGB	FALSE	TRUE	FALSE	13.63
P02790	202	QGNQFLBFD	FALSE	TRUE	FALSE	14.66
P02790	203	GNQFLBFD	FALSE	TRUE	FALSE	18.44
P02790	204	NQFLBFD	FALSE	TRUE	FALSE	17.03
P02790	205	QFLBFD	FALSE	TRUE	FALSE	29.64
P02790	207	LBFDPVBGEVPP	FALSE	TRUE	FALSE	27.62
P02790	208	BFDPVBGEVPPB	FALSE	TRUE	FALSE	13.98
P02790	209	FDPVBGEVPPBY	FALSE	TRUE	FALSE	22.83
P02790	210	DPVBGEVPPBYP	FALSE	TRUE	FALSE	10.34
P02790	211	PVBGEVPPBYPB	FALSE	TRUE	FALSE	10.82
P02790	212	VBGEVPPBYPBD	FALSE	TRUE	FALSE	19.21
P02790	213	BGEVPPBYPBDV	FALSE	TRUE	FALSE	25.64
P02790	215	EVPPBYPBDVBD	FALSE	TRUE	FALSE	10.01
P02790	216	VPPBYPBDVBDY	FALSE	TRUE	FALSE	13.08
P02790	219	BYPBDVBDYFMP	FALSE	TRUE	FALSE	12.23
P02790	222	BDVBDYFMPCPG	FALSE	TRUE	FALSE	11.01
P02790	223	DVBDYFMPCPGB	FALSE	TRUE	FALSE	12.06
P02790	224	VBDYFMPCPGBG	FALSE	TRUE	FALSE	15.52
P02790	225	BDYFMPCPGBGH	FALSE	TRUE	FALSE	16.93

P02790	226	DYFMPCPGBGHG	FALSE	TRUE	FALSE	11.82
P02790	227	YFMPCPGBGHGH	FALSE	TRUE	FALSE	12.28
P02790	228	FMPCPGBGHGHB	FALSE	TRUE	FALSE	17.53
P02790	229	MPCPGBGHGHBN	FALSE	TRUE	FALSE	24.59
P02790	230	PCPGBGHGHBNB	FALSE	TRUE	FALSE	22.17
P02790	231	CPGBGHGHBNGT	FALSE	TRUE	FALSE	36.1
P02790	232	PGBGHGHBNGTG	FALSE	TRUE	FALSE	26.26
P02790	233	GBGHGHBNGTGH	FALSE	TRUE	FALSE	20.11
P02790	234	BGHGHBNGTGHG	FALSE	TRUE	FALSE	21.8
P02790	236	HGHBNGTGHGNS	FALSE	TRUE	FALSE	13.37
P02790	237	GHBNGTGHGNST	FALSE	TRUE	FALSE	11.91
P02790	238	HBNGTGHGNSTH	FALSE	TRUE	FALSE	10.8
P02790	245	GNSTHHGPEYMB	FALSE	TRUE	FALSE	13.06
P02790	278	SGTHYWBLDTSB	FALSE	TRUE	FALSE	13.86
P02790	279	GTHYWBLDTSBD	FALSE	TRUE	FALSE	11.82
P02790	283	WBLDTSBDGWHS	FALSE	TRUE	FALSE	12.46
P02790	284	BLDTSBDGWHSW	FALSE	TRUE	FALSE	13.39
Q5SSJ5	33	KVEDSTMPIBBT	FALSE	TRUE	FALSE	11.78
Q5SSJ5	34	VEDSTMPIBBTV	FALSE	TRUE	FALSE	13.27
Q5SSJ5	35	EDSTMPIBBTVN	FALSE	TRUE	FALSE	10.63
Q5SSJ5	36	DSTMPIBBTVNS	FALSE	TRUE	FALSE	16.52
Q5SSJ5	37	STMPIBBTVNST	FALSE	TRUE	FALSE	20.92
Q5SSJ5	38	TMPIBBTVNSTB	FALSE	TRUE	FALSE	36.57
Q5SSJ5	39	MPIBBTVNSTBE	FALSE	TRUE	FALSE	35.17
Q5SSJ5	40	PIBBTVNSTBET	FALSE	TRUE	FALSE	31.31
Q5SSJ5	41	IBBTVNSTBETP	FALSE	TRUE	FALSE	35.7
Q5SSJ5	42	BBTVNSTBETPP	FALSE	TRUE	FALSE	31.95
Q5SSJ5	43	BTVNSTBETPPK	FALSE	TRUE	FALSE	15.16
Q5SSJ5	44	TVNSTBETPPKS	FALSE	TRUE	FALSE	11.18
Q5SSJ5	142	SQLABAQKQTPM	FALSE	TRUE	FALSE	13.13
Q5SSJ5	143	QLABAQKQTPMA	FALSE	TRUE	FALSE	13.05
Q5SSJ5	188	IHKYPSLELEBB	FALSE	TRUE	FALSE	13.01
Q5SSJ5	189	HKYPSLELEBBG	FALSE	TRUE	FALSE	13.54
Q5SSJ5	190	KYPSLELEBBGY	FALSE	TRUE	FALSE	28.87
Q5SSJ5	191	YPSLELEBBGYL	FALSE	TRUE	FALSE	28
Q5SSJ5	192	PSLELEBBGYLL	FALSE	TRUE	FALSE	13.23
Q5SSJ5	193	SLELEBBGYLLK	FALSE	TRUE	FALSE	34.11
Q5SSJ5	194	LELEBBGYLLKQ	FALSE	TRUE	FALSE	39.42
Q5SSJ5	195	ELEBBGYLLKQA	FALSE	TRUE	FALSE	20.26
Q5SSJ5	196	LEBBGYLLKQAL	FALSE	TRUE	FALSE	22.47
Q5SSJ5	205	QALKBELNBGVI	FALSE	TRUE	FALSE	24.57
Q5SSJ5	209	BELNBGVIKQVK	FALSE	TRUE	FALSE	11.1
Q5SSJ5	241	SBNBKNBSSAVD	FALSE	TRUE	FALSE	36.02
Q5SSJ5	242	BNBKNBSSAVDP	FALSE	TRUE	FALSE	17.17
Q5SSJ5	243	NBKNBSSAVDPE	FALSE	TRUE	FALSE	16.62
Q5SSJ5	244	BKNBSSAVDPEP	FALSE	TRUE	FALSE	14.62
Q5SSJ5	286	SQYYPKLBVDIB	FALSE	TRUE	FALSE	11.4
Q5SSJ5	288	YYPKLBVDIBPQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.64
Q5SSJ5	302	KNALQBAVEBGQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.41
Q5SSJ5	303	NALQBAVEBGQL	FALSE	TRUE	FALSE	17.94
Q5SSJ5	304	ALQBAVEBGQLE	FALSE	TRUE	FALSE	20.24
Q5SSJ5	305	LQBAVEBGQLEQ	FALSE	TRUE	FALSE	20.21

Q5SSJ5	306	QBAVEBGQLEQI	FALSE	TRUE	FALSE	10.34
Q5SSJ5	307	BAVEBGQLEQIT	FALSE	TRUE	FALSE	20.99
Q5SSJ5	309	VEBGQLEQITGK	FALSE	TRUE	FALSE	14.65
Q5SSJ5	310	EBGQLEQITGKG	FALSE	TRUE	FALSE	11.94
Q5SSJ5	311	BGQLEQITGKGA	FALSE	TRUE	FALSE	15.43
P09429	23	CBEEHKKKHPDA	FALSE	TRUE	FALSE	14.22
P09429	63	MAKADKABYEBE	FALSE	TRUE	FALSE	13.08
P09429	66	ADKABYEBEMKT	FALSE	TRUE	FALSE	11.05
P09429	67	DKABYEBEMKTY	FALSE	TRUE	FALSE	24.24
P09429	68	KABYEBEMKTYI	FALSE	TRUE	FALSE	40.21
P09429	69	ABYEBEMKTYIP	FALSE	TRUE	FALSE	21.63
P09429	70	BYEBEMKTYIPP	FALSE	TRUE	FALSE	14.12
P09429	158	DIAAYBAKGKPD	FALSE	TRUE	FALSE	11.98
P26583	23	CBEEHKKKHPDS	FALSE	TRUE	FALSE	16.53
P26583	63	MAKSDKABYDBE	FALSE	TRUE	FALSE	17.43
P26583	64	AKSDKABYDBEM	FALSE	TRUE	FALSE	14.85
P26583	66	SDKABYDBEMKN	FALSE	TRUE	FALSE	10.99
P26583	67	DKABYDBEMKNY	FALSE	TRUE	FALSE	22.54
P26583	68	KABYDBEMKNYV	FALSE	TRUE	FALSE	11.26
P26583	70	BYDBEMKNYVPP	FALSE	TRUE	FALSE	18.13
A1L407	25	BGBKPAGLISAS	FALSE	TRUE	FALSE	10.62
A1L407	92	VNKGILVQTBGT	FALSE	TRUE	FALSE	17.71
A1L407	93	NKGILVQTBGTG	FALSE	TRUE	FALSE	14.04
A1L407	94	KGILVQTBGTGA	FALSE	TRUE	FALSE	13.46
A1L407	95	GILVQTBGTGAS	FALSE	TRUE	FALSE	23.44
A1L407	96	ILVQTBGTGASG	FALSE	TRUE	FALSE	43.65
A1L407	97	LVQTBGTGASGS	FALSE	TRUE	FALSE	51.57
A1L407	98	VQTBGTGASGSF	FALSE	TRUE	FALSE	40.72
A1L407	99	QTBGTGASGSFK	FALSE	TRUE	FALSE	13.72
A1L407	100	TBGTGASGSFKL	FALSE	TRUE	FALSE	10.48
A1L407	157	BATTPKTVBSGB	FALSE	TRUE	FALSE	12.88
A1L407	194	QHHEVNVBKATS	FALSE	TRUE	FALSE	10.55
P07305	36	IQAENBAGSSB	FALSE	TRUE	FALSE	21.91
P07305	37	QAENBAGSSBQ	FALSE	TRUE	FALSE	38.1
P07305	38	AEKNBAGSSBQS	FALSE	TRUE	FALSE	39.51
P07305	39	EKNBAGSSBQSI	FALSE	TRUE	FALSE	36.5
P07305	40	KNBAGSSBQSIQ	FALSE	TRUE	FALSE	18.18
P07305	41	NBAGSSBQSIQK	FALSE	TRUE	FALSE	24.2
P07305	42	BAGSSBQSIQKY	FALSE	TRUE	FALSE	16.11
P07305	43	AGSSBQSIQKYI	FALSE	TRUE	FALSE	12.49
Q02539	50	AASSSKEBGGVS	FALSE	TRUE	FALSE	10.28
Q02539	51	ASSSKEBGGVSL	FALSE	TRUE	FALSE	15.9
Q02539	52	SSSKEBGGVSLA	FALSE	TRUE	FALSE	13.69
Q02539	54	SKEBGGVSLAAL	FALSE	TRUE	FALSE	12.19
P16401	54	SKEBNGLSLAAL	FALSE	TRUE	FALSE	10.56
Q8IZA3	11	SPSSTSTAGSSB	FALSE	TRUE	FALSE	11.36
Q8IZA3	42	SHSSLPVGBBHP	FALSE	TRUE	FALSE	12.73
Q8IZA3	43	HSSLPVGBBHPP	FALSE	TRUE	FALSE	17.95
Q8IZA3	44	SSLPVGBBHPPV	FALSE	TRUE	FALSE	21.99
Q8IZA3	45	SLPVGBBHPPVL	FALSE	TRUE	FALSE	19.03
Q8IZA3	46	LPVGBBHPPVLB	FALSE	TRUE	FALSE	22.66
Q8IZA3	47	PVGBBHPPVLBM	FALSE	TRUE	FALSE	12.12

Q8IZA3	48	VGBBHPPVLBMV	FALSE	TRUE	FALSE	16.91
Q8IZA3	49	GBBHPPVLBMVL	FALSE	TRUE	FALSE	10.83
Q8IZA3	50	BBHPPVLBMVLE	FALSE	TRUE	FALSE	12.73
Q8IZA3	61	EALQAGEQBBGT	FALSE	TRUE	FALSE	12.55
Q8IZA3	62	ALQAGEQBBGTS	FALSE	TRUE	FALSE	29.73
Q8IZA3	63	LQAGEQBBGTSV	FALSE	TRUE	FALSE	45.73
Q8IZA3	64	QAGEQBBGTSVA	FALSE	TRUE	FALSE	31.88
Q8IZA3	65	AGEQBBGTSVAA	FALSE	TRUE	FALSE	24.1
Q8IZA3	66	GEQBBGTSVAAI	FALSE	TRUE	FALSE	36.4
Q8IZA3	67	EQBBGTSVAAIK	FALSE	TRUE	FALSE	43.91
Q8IZA3	68	QBBGTSVAAIKL	FALSE	TRUE	FALSE	20.96
Q8IZA3	99	QALATGMBBGLL	FALSE	TRUE	FALSE	22.55
Q8IZA3	100	ALATGMBBGLLA	FALSE	TRUE	FALSE	18.47
Q8IZA3	101	LATGMBBGLLAB	FALSE	TRUE	FALSE	12.82
Q8IZA3	102	ATGMBBGLLABP	FALSE	TRUE	FALSE	19.74
Q8IZA3	103	TGMBBGLLABPL	FALSE	TRUE	FALSE	22.41
Q8IZA3	104	GMBBGLLABPLN	FALSE	TRUE	FALSE	17.41
Q8IZA3	105	MBBGLLABPLNS	FALSE	TRUE	FALSE	34.83
Q8IZA3	106	BBGLLABPLNSK	FALSE	TRUE	FALSE	13.31
Q8IZA3	114	LNSKABGATGSF	FALSE	TRUE	FALSE	12.11
Q8IZA3	143	ATAPBBAGEAKG	FALSE	TRUE	FALSE	14.16
Q8IZA3	200	QGGAAKDTBAQS	FALSE	TRUE	FALSE	13.67
Q8IZA3	201	GGAAKDTBAQSG	FALSE	TRUE	FALSE	13.7
Q8IZA3	202	GAAKDTBAQSGE	FALSE	TRUE	FALSE	12.33
Q8IZA3	204	AKDTBAQSGEAB	FALSE	TRUE	FALSE	17.35
Q8IZA3	205	KDTBAQSGEABK	FALSE	TRUE	FALSE	29.89
Q8IZA3	206	DTBAQSGEABKV	FALSE	TRUE	FALSE	19.07
Q8IZA3	208	BAQSGEABKVPP	FALSE	TRUE	FALSE	18.96
Q8IZA3	225	MBAPSSAGGLSB	FALSE	TRUE	FALSE	13.27
Q8IZA3	243	SBSSQGDAEAYB	FALSE	TRUE	FALSE	13.4
Q8IZA3	244	BSSQGDAEAYBK	FALSE	TRUE	FALSE	16.78
Q8IZA3	310	VVPAHLSBKTEA	FALSE	TRUE	FALSE	15.96
Q8IZA3	311	VPAHLSBKTEAP	FALSE	TRUE	FALSE	11.68
P22492	25	BGBKPAGLISAS	FALSE	TRUE	FALSE	10.62
P22492	92	VNKGILVQTBGT	FALSE	TRUE	FALSE	17.71
P22492	93	NKGILVQTBGTG	FALSE	TRUE	FALSE	14.04
P22492	94	KGILVQTBGTGA	FALSE	TRUE	FALSE	13.46
P22492	95	GILVQTBGTGAS	FALSE	TRUE	FALSE	23.44
P22492	96	ILVQTBGTGASG	FALSE	TRUE	FALSE	43.65
P22492	97	LVQTBGTGASGS	FALSE	TRUE	FALSE	51.57
P22492	98	VQTBGTGASGSF	FALSE	TRUE	FALSE	40.72
P22492	99	QTBGTGASGSFK	FALSE	TRUE	FALSE	13.72
P22492	100	TBGTGASGSFKL	FALSE	TRUE	FALSE	10.48
P22492	157	BATTPKTVBSGB	FALSE	TRUE	FALSE	12.88
P22492	194	QHHEVNVBKATS	FALSE	TRUE	FALSE	10.55
Q92522	47	KYSQLVVETIBB	FALSE	TRUE	FALSE	12.89
Q92522	47	KYSQLVVETIBB	FALSE	TRUE	FALSE	11.53
Q92522	49	SQLVVETIBBLG	FALSE	TRUE	FALSE	10.42
Q92522	50	QLVVETIBBLGE	FALSE	TRUE	FALSE	10.32
Q92522	50	QLVVETIBBLGE	FALSE	TRUE	FALSE	10.02
Q92522	51	LVVETIBBLGEB	FALSE	TRUE	FALSE	15.71
Q92522	51	LVVETIBBLGEB	FALSE	TRUE	FALSE	13.41

Q92522	52	VVETIBBLGEBN	FALSE	TRUE	FALSE	18.03
Q92522	52	VVETIBBLGEBN	FALSE	TRUE	FALSE	17.28
Q92522	53	VETIBBLGEBNG	FALSE	TRUE	FALSE	17.54
Q92522	53	VETIBBLGEBNG	FALSE	TRUE	FALSE	17.97
Q92522	54	ETIBBLGEBNGS	FALSE	TRUE	FALSE	22.59
Q92522	54	ETIBBLGEBNGS	FALSE	TRUE	FALSE	20.33
Q92522	55	TIBBLGEBNGSS	FALSE	TRUE	FALSE	28.98
Q92522	55	TIBBLGEBNGSS	FALSE	TRUE	FALSE	37.86
Q92522	56	IBBLGEBNGSSL	FALSE	TRUE	FALSE	38.18
Q92522	56	IBBLGEBNGSSL	FALSE	TRUE	FALSE	38.28
Q92522	57	BBLGEBNGSSLA	FALSE	TRUE	FALSE	35.67
Q92522	57	BBLGEBNGSSLA	FALSE	TRUE	FALSE	33.04
Q92522	58	BLGEBNGSSLAK	FALSE	TRUE	FALSE	19.81
Q92522	58	BLGEBNGSSLAK	FALSE	TRUE	FALSE	20.51
Q92522	59	LGEBNGSSLAKI	FALSE	TRUE	FALSE	10.83
Q92522	59	LGEBNGSSLAKI	FALSE	TRUE	FALSE	10.03
Q92522	75	KKVPWFDQQNGB	FALSE	TRUE	FALSE	10.28
Q92522	76	KVPWFDQQNGBT	FALSE	TRUE	FALSE	11.34
Q92522	76	KVPWFDQQNGBT	FALSE	TRUE	FALSE	10.57
Q92522	121	LEGGGEBBGAPA	FALSE	TRUE	FALSE	11.98
Q92522	121	LEGGGEBBGAPA	FALSE	TRUE	FALSE	12.46
Q92522	122	EGGGEBBGAPAA	FALSE	TRUE	FALSE	10.25
Q92522	123	GGGEBBGAPAAA	FALSE	TRUE	FALSE	10.95
Q92522	123	GGGEBBGAPAAA	FALSE	TRUE	FALSE	11.88
Q92522	124	GGEBBGAPAAAT	FALSE	TRUE	FALSE	23.32
Q92522	124	GGEBBGAPAAAT	FALSE	TRUE	FALSE	24.25
Q92522	125	GEBBGAPAAATA	FALSE	TRUE	FALSE	27.63
Q92522	125	GEBBGAPAAATA	FALSE	TRUE	FALSE	27.07
Q92522	126	EBBGAPAAATAP	FALSE	TRUE	FALSE	29.33
Q92522	126	EBBGAPAAATAP	FALSE	TRUE	FALSE	25.13
Q92522	127	BBGAPAAATAPA	FALSE	TRUE	FALSE	27.66
Q92522	127	BBGAPAAATAPA	FALSE	TRUE	FALSE	26.87
Q92522	128	BGAPAAATAPAP	FALSE	TRUE	FALSE	13.06
Q92522	128	BGAPAAATAPAP	FALSE	TRUE	FALSE	15.91
Q92522	148	APGAAGSBBADK	FALSE	TRUE	FALSE	16.36
Q92522	148	APGAAGSBBADK	FALSE	TRUE	FALSE	18.8
Q92522	152	AGSBBADKKPAB	FALSE	TRUE	FALSE	10.15
Q92522	153	GSBBADKKPABG	FALSE	TRUE	FALSE	11.9
Q92522	154	SBBADKKPABGQ	FALSE	TRUE	FALSE	21.33
Q92522	154	SBBADKKPABGQ	FALSE	TRUE	FALSE	26.59
Q92522	161	PABGQKPEQBSh	FALSE	TRUE	FALSE	30.98
Q92522	161	PABGQKPEQBSh	FALSE	TRUE	FALSE	31.46
O75367	245	VLELBKKNNGPLE	FALSE	TRUE	FALSE	13.17
O75367	246	LELBKKNNGPLEV	FALSE	TRUE	FALSE	12.02
O75367	308	SIAFPSIGSGBN	FALSE	TRUE	FALSE	11.39
O75367	309	IAFPSIGSGBNG	FALSE	TRUE	FALSE	15.1
O75367	310	AFPSIGSGBNGF	FALSE	TRUE	FALSE	21.91
O75367	311	FPSIGSGBNGFP	FALSE	TRUE	FALSE	30.24
Q9P0M6	10	MSKLSBSABAGV	FALSE	TRUE	FALSE	26.9
Q9P0M6	11	SKLSBSABAGVI	FALSE	TRUE	FALSE	30.24
Q9P0M6	13	LSBSABAGVIFP	FALSE	TRUE	FALSE	21.46
Q9P0M6	14	SBSABAGVIFPV	FALSE	TRUE	FALSE	20.26

Q9P0M6	15	BSABAGVIFPVG	FALSE	TRUE	FALSE	18.12
Q9P0M6	16	SABAGVIFPVGB	FALSE	TRUE	FALSE	24.04
Q9P0M6	126	TILSPPEKBGB	FALSE	TRUE	FALSE	20.76
Q9P0M6	129	SPPPEKBGBKAT	FALSE	TRUE	FALSE	14.56
Q9P0M6	308	SVAFPFSPSGBN	FALSE	TRUE	FALSE	14.61
P0C0S8	15	AKTBSSBAGLQF	FALSE	TRUE	FALSE	12.14
P0C0S8	16	KTBSSBAGLQFP	FALSE	TRUE	FALSE	22.31
P0C0S8	17	TBSSBAGLQFPV	FALSE	TRUE	FALSE	44.52
P0C0S8	18	BSSBAGLQFPVG	FALSE	TRUE	FALSE	36.47
P0C0S8	19	SSBAGLQFPVGB	FALSE	TRUE	FALSE	35.53
P0C0S8	20	SBAGLQFPVGBV	FALSE	TRUE	FALSE	34.17
P0C0S8	21	BAGLQFPVGBVH	FALSE	TRUE	FALSE	11.02
P0C0S8	31	VHLLBKGNYAE	FALSE	TRUE	FALSE	11.94
P0C0S8	32	HBLLBKGNYAEB	FALSE	TRUE	FALSE	40.27
P0C0S8	33	BLLBKGNYAEBV	FALSE	TRUE	FALSE	50.69
P0C0S8	34	LLBKGNYAEBVG	FALSE	TRUE	FALSE	36.2
P0C0S8	35	LBKGNYAEBVGA	FALSE	TRUE	FALSE	24.44
P0C0S8	36	BKGNYAEBVGAG	FALSE	TRUE	FALSE	17.49
P0C0S8	40	YAEBVGAGAPVY	FALSE	TRUE	FALSE	14.42
P0C0S8	79	IIPBHLQLAIBN	FALSE	TRUE	FALSE	11.95
P0C0S8	80	IPBHLQLAIBND	FALSE	TRUE	FALSE	24.36
P0C0S8	81	PBHLQLAIBNDE	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
P0C0S8	82	BHLQLAIBNDEE	FALSE	TRUE	FALSE	10.35
P0C0S8	84	LQLAIBNDEELN	FALSE	TRUE	FALSE	12.7
P0C0S8	85	QLAIBNDEELNK	FALSE	TRUE	FALSE	12.24
P0C0S8	86	LAIBNDEELNKL	FALSE	TRUE	FALSE	10.95
Q96QV6	15	SKSBSSBAGLQF	FALSE	TRUE	FALSE	20.6
Q96QV6	16	KSBSSBAGLQFP	FALSE	TRUE	FALSE	12.75
Q96QV6	17	SBSSBAGLQFPV	FALSE	TRUE	FALSE	41.02
Q96QV6	18	BSSBAGLQFPVG	FALSE	TRUE	FALSE	36.47
Q96QV6	19	SSBAGLQFPVGB	FALSE	TRUE	FALSE	35.53
Q96QV6	20	SBAGLQFPVGBI	FALSE	TRUE	FALSE	34.66
Q96QV6	31	IHBLLBKGNYAE	FALSE	TRUE	FALSE	11.97
Q96QV6	32	HBLLBKGNYAEB	FALSE	TRUE	FALSE	40.27
Q96QV6	33	BLLBKGNYAEBI	FALSE	TRUE	FALSE	57.12
Q96QV6	34	LLBKGNYAEBIG	FALSE	TRUE	FALSE	39.38
Q96QV6	35	LBKGNYAEBIGA	FALSE	TRUE	FALSE	24.59
Q96QV6	36	BKGNYAEBIGAG	FALSE	TRUE	FALSE	15.48
Q96QV6	40	YAEBIGAGAPVY	FALSE	TRUE	FALSE	14.07
Q96QV6	71	SBDNKKTBIIPB	FALSE	TRUE	FALSE	11.12
Q96QV6	79	IIPBHLQLAIBN	FALSE	TRUE	FALSE	11.95
Q96QV6	80	IPBHLQLAIBND	FALSE	TRUE	FALSE	24.36
Q96QV6	81	PBHLQLAIBNDE	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
Q96QV6	82	BHLQLAIBNDEE	FALSE	TRUE	FALSE	10.35
Q96QV6	84	LQLAIBNDEELN	FALSE	TRUE	FALSE	12.7
Q96QV6	85	QLAIBNDEELNK	FALSE	TRUE	FALSE	12.24
Q96QV6	86	LAIBNDEELNKL	FALSE	TRUE	FALSE	10.95
P04908	15	AKTBSSBAGLQF	FALSE	TRUE	FALSE	12.14
P04908	16	KTBSSBAGLQFP	FALSE	TRUE	FALSE	22.31
P04908	17	TBSSBAGLQFPV	FALSE	TRUE	FALSE	44.52
P04908	18	BSSBAGLQFPVG	FALSE	TRUE	FALSE	36.47
P04908	19	SSBAGLQFPVGB	FALSE	TRUE	FALSE	35.53

P04908	20	SBAGLQFPVGBV	FALSE	TRUE	FALSE	34.17
P04908	21	BAGLQFPVGBVH	FALSE	TRUE	FALSE	11.02
P04908	31	VHLLBKGNYS	FALSE	TRUE	FALSE	18.61
P04908	32	HBLLBKGNYSB	FALSE	TRUE	FALSE	52.06
P04908	33	BLLBKGNYSBV	FALSE	TRUE	FALSE	44.82
P04908	34	LLBKGNYSBVG	FALSE	TRUE	FALSE	40.91
P04908	35	LBKGNYSBVG	FALSE	TRUE	FALSE	25.67
P04908	36	BKGNYSBVGAG	FALSE	TRUE	FALSE	18.16
P04908	37	KGNYSBVGAGA	FALSE	TRUE	FALSE	11.37
P04908	38	GNYSBVGAGAP	FALSE	TRUE	FALSE	10.33
P04908	39	NYSEBVGAGAPV	FALSE	TRUE	FALSE	17.1
P04908	40	YSEBVGAGAPVY	FALSE	TRUE	FALSE	22.62
P04908	79	IIPBHLQLAIBN	FALSE	TRUE	FALSE	11.95
P04908	80	IPBHLQLAIBND	FALSE	TRUE	FALSE	24.36
P04908	81	PBHLQLAIBNDE	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
P04908	82	BHLQLAIBNDEE	FALSE	TRUE	FALSE	10.35
P04908	84	LQLAIBNDEELN	FALSE	TRUE	FALSE	12.7
P04908	85	QLAIBNDEELNK	FALSE	TRUE	FALSE	12.24
P04908	86	LAIBNDEELNKL	FALSE	TRUE	FALSE	10.95
Q93077	16	KSBSSBAGLQFP	FALSE	TRUE	FALSE	12.75
Q93077	17	SBSSBAGLQFPV	FALSE	TRUE	FALSE	41.02
Q93077	18	BSSBAGLQFPVG	FALSE	TRUE	FALSE	36.47
Q93077	19	SSBAGLQFPVGB	FALSE	TRUE	FALSE	35.53
Q93077	20	SBAGLQFPVGBV	FALSE	TRUE	FALSE	34.17
Q93077	21	BAGLQFPVGBVH	FALSE	TRUE	FALSE	11.02
Q93077	31	VHLLBKGNYSAE	FALSE	TRUE	FALSE	11.94
Q93077	32	HBLLBKGNYSAB	FALSE	TRUE	FALSE	40.27
Q93077	33	BLLBKGNYSABV	FALSE	TRUE	FALSE	50.69
Q93077	34	LLBKGNYSABVG	FALSE	TRUE	FALSE	36.2
Q93077	35	LBKGNYSABVG	FALSE	TRUE	FALSE	24.44
Q93077	36	BKGNYSABVGAG	FALSE	TRUE	FALSE	17.49
Q93077	40	YABVGAGAPVY	FALSE	TRUE	FALSE	14.42
Q93077	79	IIPBHLQLAIBN	FALSE	TRUE	FALSE	11.95
Q93077	80	IPBHLQLAIBND	FALSE	TRUE	FALSE	24.36
Q93077	81	PBHLQLAIBNDE	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
Q93077	82	BHLQLAIBNDEE	FALSE	TRUE	FALSE	10.35
Q93077	84	LQLAIBNDEELN	FALSE	TRUE	FALSE	12.7
Q93077	85	QLAIBNDEELNK	FALSE	TRUE	FALSE	12.24
Q93077	86	LAIBNDEELNKL	FALSE	TRUE	FALSE	10.95
P20671	15	AKTBSSBAGLQF	FALSE	TRUE	FALSE	12.14
P20671	16	KTBSSBAGLQFP	FALSE	TRUE	FALSE	22.31
P20671	17	TBSSBAGLQFPV	FALSE	TRUE	FALSE	44.52
P20671	18	BSSBAGLQFPVG	FALSE	TRUE	FALSE	36.47
P20671	19	SSBAGLQFPVGB	FALSE	TRUE	FALSE	35.53
P20671	20	SBAGLQFPVGBV	FALSE	TRUE	FALSE	34.17
P20671	21	BAGLQFPVGBVH	FALSE	TRUE	FALSE	11.02
P20671	31	VHLLBKGNYS	FALSE	TRUE	FALSE	18.61
P20671	32	HBLLBKGNYSB	FALSE	TRUE	FALSE	52.06
P20671	33	BLLBKGNYSBV	FALSE	TRUE	FALSE	44.82
P20671	34	LLBKGNYSBVG	FALSE	TRUE	FALSE	40.91
P20671	35	LBKGNYSBVG	FALSE	TRUE	FALSE	25.67
P20671	36	BKGNYSBVGAG	FALSE	TRUE	FALSE	18.16

P20671	37	KGNYSBVGAGA	FALSE	TRUE	FALSE	11.37
P20671	38	GNYSBVGAGAP	FALSE	TRUE	FALSE	10.33
P20671	39	NYSBVGAGAPV	FALSE	TRUE	FALSE	17.1
P20671	40	YSBVGAGAPVY	FALSE	TRUE	FALSE	22.62
P20671	79	IIPBHLQLAIBN	FALSE	TRUE	FALSE	11.95
P20671	80	IPBHLQLAIBND	FALSE	TRUE	FALSE	24.36
P20671	81	PBHLQLAIBNDE	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
P20671	82	BHLQLAIBNDEE	FALSE	TRUE	FALSE	10.35
P20671	84	LQLAIBNDEELN	FALSE	TRUE	FALSE	12.7
P20671	85	QLAIBNDEELNK	FALSE	TRUE	FALSE	12.24
P20671	86	LAIBNDEELNKL	FALSE	TRUE	FALSE	10.95
Q96KK5	15	AKTBSSBAGLQF	FALSE	TRUE	FALSE	12.14
Q96KK5	16	KTBSSBAGLQFP	FALSE	TRUE	FALSE	22.31
Q96KK5	17	TBSSBAGLQFPV	FALSE	TRUE	FALSE	44.52
Q96KK5	18	BSSBAGLQFPVG	FALSE	TRUE	FALSE	36.47
Q96KK5	19	SSBAGLQFPVGB	FALSE	TRUE	FALSE	35.53
Q96KK5	20	SBAGLQFPVGBV	FALSE	TRUE	FALSE	34.17
Q96KK5	21	BAGLQFPVGBVH	FALSE	TRUE	FALSE	11.02
Q96KK5	31	VHLLBKGNIAE	FALSE	TRUE	FALSE	11.94
Q96KK5	32	HLLBKGNIAEB	FALSE	TRUE	FALSE	40.27
Q96KK5	33	LLBKGNIAEBV	FALSE	TRUE	FALSE	50.69
Q96KK5	34	LLBKGNIAEBVG	FALSE	TRUE	FALSE	36.2
Q96KK5	35	LBKGNIAEBVGA	FALSE	TRUE	FALSE	24.44
Q96KK5	36	BKGNIAEBVGAG	FALSE	TRUE	FALSE	17.49
Q96KK5	40	YAEVVGAGAPVY	FALSE	TRUE	FALSE	14.42
Q96KK5	79	IIPBHLQLAIBN	FALSE	TRUE	FALSE	11.95
Q96KK5	80	IPBHLQLAIBND	FALSE	TRUE	FALSE	24.36
Q96KK5	81	PBHLQLAIBNDE	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
Q96KK5	82	BHLQLAIBNDEE	FALSE	TRUE	FALSE	10.35
Q96KK5	84	LQLAIBNDEELN	FALSE	TRUE	FALSE	12.7
Q96KK5	85	QLAIBNDEELNK	FALSE	TRUE	FALSE	12.24
Q96KK5	86	LAIBNDEELNKL	FALSE	TRUE	FALSE	10.95
Q99878	15	AKTBSSBAGLQF	FALSE	TRUE	FALSE	12.14
Q99878	16	KTBSSBAGLQFP	FALSE	TRUE	FALSE	22.31
Q99878	17	TBSSBAGLQFPV	FALSE	TRUE	FALSE	44.52
Q99878	18	BSSBAGLQFPVG	FALSE	TRUE	FALSE	36.47
Q99878	19	SSBAGLQFPVGB	FALSE	TRUE	FALSE	35.53
Q99878	20	SBAGLQFPVGBV	FALSE	TRUE	FALSE	34.17
Q99878	21	BAGLQFPVGBVH	FALSE	TRUE	FALSE	11.02
Q99878	31	VHLLBKGNIAE	FALSE	TRUE	FALSE	11.94
Q99878	32	HLLBKGNIAEB	FALSE	TRUE	FALSE	40.27
Q99878	33	LLBKGNIAEBV	FALSE	TRUE	FALSE	50.69
Q99878	34	LLBKGNIAEBVG	FALSE	TRUE	FALSE	36.2
Q99878	35	LBKGNIAEBVGA	FALSE	TRUE	FALSE	24.44
Q99878	36	BKGNIAEBVGAG	FALSE	TRUE	FALSE	17.49
Q99878	40	YAEVVGAGAPVY	FALSE	TRUE	FALSE	14.42
Q99878	79	IIPBHLQLAIBN	FALSE	TRUE	FALSE	11.95
Q99878	80	IPBHLQLAIBND	FALSE	TRUE	FALSE	24.36
Q99878	81	PBHLQLAIBNDE	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
Q99878	82	BHLQLAIBNDEE	FALSE	TRUE	FALSE	10.35
Q99878	84	LQLAIBNDEELN	FALSE	TRUE	FALSE	12.7
Q99878	85	QLAIBNDEELNK	FALSE	TRUE	FALSE	12.24

Q99878	86	LAIBNDEELNKL	FALSE	TRUE	FALSE	10.95
Q6FI13	16	KSBSSBAGLQFP	FALSE	TRUE	FALSE	12.75
Q6FI13	17	SBSSBAGLQFPV	FALSE	TRUE	FALSE	41.02
Q6FI13	18	BSSBAGLQFPVG	FALSE	TRUE	FALSE	36.47
Q6FI13	19	SSBAGLQFPVGB	FALSE	TRUE	FALSE	35.53
Q6FI13	20	SBAGLQFPVGBV	FALSE	TRUE	FALSE	34.17
Q6FI13	21	BAGLQFPVGBVH	FALSE	TRUE	FALSE	11.02
Q6FI13	31	VHLLBKGNAYAE	FALSE	TRUE	FALSE	11.94
Q6FI13	32	HLLBKGNAYAE	FALSE	TRUE	FALSE	40.27
Q6FI13	33	LLBKGNAYAEV	FALSE	TRUE	FALSE	50.69
Q6FI13	34	LLBKGNAYAEV	FALSE	TRUE	FALSE	36.2
Q6FI13	35	LBKGNAYAEVGA	FALSE	TRUE	FALSE	24.44
Q6FI13	36	BKGNAYAEVGA	FALSE	TRUE	FALSE	17.49
Q6FI13	40	YAEVGA	FALSE	TRUE	FALSE	14.42
Q6FI13	79	IIPBHLQLAIBN	FALSE	TRUE	FALSE	11.95
Q6FI13	80	IPBHLQLAIBND	FALSE	TRUE	FALSE	24.36
Q6FI13	81	PBHLQLAIBNDE	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
Q6FI13	82	BHLQLAIBNDEE	FALSE	TRUE	FALSE	10.35
Q6FI13	84	LQLAIBNDEELN	FALSE	TRUE	FALSE	12.7
Q6FI13	85	QLAIBNDEELNK	FALSE	TRUE	FALSE	12.24
Q6FI13	86	LAIBNDEELNKL	FALSE	TRUE	FALSE	10.95
Q8IUE6	16	KSBSSBAGLQFP	FALSE	TRUE	FALSE	12.75
Q8IUE6	17	SBSSBAGLQFPV	FALSE	TRUE	FALSE	41.02
Q8IUE6	18	BSSBAGLQFPVG	FALSE	TRUE	FALSE	36.47
Q8IUE6	19	SSBAGLQFPVGB	FALSE	TRUE	FALSE	35.53
Q8IUE6	20	SBAGLQFPVGBV	FALSE	TRUE	FALSE	34.17
Q8IUE6	21	BAGLQFPVGBVH	FALSE	TRUE	FALSE	11.02
Q8IUE6	31	VHLLBKGNAYAE	FALSE	TRUE	FALSE	11.94
Q8IUE6	32	HLLBKGNAYAE	FALSE	TRUE	FALSE	40.27
Q8IUE6	33	LLBKGNAYAEV	FALSE	TRUE	FALSE	50.69
Q8IUE6	34	LLBKGNAYAEV	FALSE	TRUE	FALSE	36.2
Q8IUE6	35	LBKGNAYAEVGA	FALSE	TRUE	FALSE	24.44
Q8IUE6	36	BKGNAYAEVGA	FALSE	TRUE	FALSE	17.49
Q8IUE6	40	YAEVGA	FALSE	TRUE	FALSE	14.42
Q8IUE6	78	BIIPBHLQLAVB	FALSE	TRUE	FALSE	11.43
Q8IUE6	79	IIPBHLQLAVBN	FALSE	TRUE	FALSE	17.58
Q8IUE6	80	IPBHLQLAVBND	FALSE	TRUE	FALSE	25.61
Q8IUE6	81	PBHLQLAVBNDE	FALSE	TRUE	FALSE	22.24
Q8IUE6	82	BHLQLAVBNDEE	FALSE	TRUE	FALSE	12.02
Q8IUE6	85	QLAVBNDEELNK	FALSE	TRUE	FALSE	11.88
Q16777	15	AKSBSSBAGLQF	FALSE	TRUE	FALSE	12.15
Q16777	15	AKSBSSBAGLQF	FALSE	TRUE	FALSE	10.1
Q16777	16	KSBSSBAGLQFP	FALSE	TRUE	FALSE	13.05
Q16777	16	KSBSSBAGLQFP	FALSE	TRUE	FALSE	11.43
Q16777	17	SBSSBAGLQFPV	FALSE	TRUE	FALSE	39.28
Q16777	17	SBSSBAGLQFPV	FALSE	TRUE	FALSE	39.67
Q16777	18	BSSBAGLQFPVG	FALSE	TRUE	FALSE	42.07
Q16777	18	BSSBAGLQFPVG	FALSE	TRUE	FALSE	37.39
Q16777	19	SSBAGLQFPVGB	FALSE	TRUE	FALSE	32.2
Q16777	19	SSBAGLQFPVGB	FALSE	TRUE	FALSE	37.25
Q16777	20	SBAGLQFPVGBV	FALSE	TRUE	FALSE	25.39
Q16777	20	SBAGLQFPVGBV	FALSE	TRUE	FALSE	29.07

Q16777	21	BAGLQFPVGBVH	FALSE	TRUE	FALSE	11.07
Q16777	31	VHLLBKGNYAE	FALSE	TRUE	FALSE	11.44
Q16777	31	VHLLBKGNYAE	FALSE	TRUE	FALSE	11.14
Q16777	32	HLLBKGNYAEB	FALSE	TRUE	FALSE	47.56
Q16777	32	HLLBKGNYAEB	FALSE	TRUE	FALSE	45.32
Q16777	33	BLLBKGNYAEBV	FALSE	TRUE	FALSE	52.8
Q16777	33	BLLBKGNYAEBV	FALSE	TRUE	FALSE	52.74
Q16777	34	LLBKGNYAEBVG	FALSE	TRUE	FALSE	41.35
Q16777	34	LLBKGNYAEBVG	FALSE	TRUE	FALSE	38.45
Q16777	35	LBKGNYAEBVGA	FALSE	TRUE	FALSE	27.57
Q16777	35	LBKGNYAEBVGA	FALSE	TRUE	FALSE	26.44
Q16777	36	BKGNYAEBVGAG	FALSE	TRUE	FALSE	18.57
Q16777	36	BKGNYAEBVGAG	FALSE	TRUE	FALSE	18.46
Q16777	37	KGNYAEBVGAGA	FALSE	TRUE	FALSE	10.02
Q16777	40	YAEBVGAGAPVY	FALSE	TRUE	FALSE	15.56
Q16777	40	YAEBVGAGAPVY	FALSE	TRUE	FALSE	14.66
Q16777	76	KTBIIPBHLQLA	FALSE	TRUE	FALSE	10.01
Q16777	79	IIPBHLQLAIBN	FALSE	TRUE	FALSE	13.7
Q16777	79	IIPBHLQLAIBN	FALSE	TRUE	FALSE	12.95
Q16777	80	IPBHLQLAIBND	FALSE	TRUE	FALSE	26.1
Q16777	80	IPBHLQLAIBND	FALSE	TRUE	FALSE	26.54
Q16777	81	PBHLQLAIBNDE	FALSE	TRUE	FALSE	19.66
Q16777	81	PBHLQLAIBNDE	FALSE	TRUE	FALSE	18.89
Q16777	82	BHLQLAIBNDEE	FALSE	TRUE	FALSE	11.63
Q16777	82	BHLQLAIBNDEE	FALSE	TRUE	FALSE	11.74
Q16777	84	LQLAIBNDEELN	FALSE	TRUE	FALSE	10.64
Q16777	84	LQLAIBNDEELN	FALSE	TRUE	FALSE	10.18
Q16777	85	QLAIBNDEELNK	FALSE	TRUE	FALSE	10.61
Q16777	85	QLAIBNDEELNK	FALSE	TRUE	FALSE	11.44
Q16777	86	LAIBNDEELNKL	FALSE	TRUE	FALSE	11.73
Q16777	86	LAIBNDEELNKL	FALSE	TRUE	FALSE	10.73
Q7L7L0	16	KSBSSBAGLQFP	FALSE	TRUE	FALSE	12.75
Q7L7L0	17	SBSSBAGLQFPV	FALSE	TRUE	FALSE	41.02
Q7L7L0	18	BSSBAGLQFPVG	FALSE	TRUE	FALSE	36.47
Q7L7L0	19	SSBAGLQFPVGB	FALSE	TRUE	FALSE	35.53
Q7L7L0	20	SBAGLQFPVGBV	FALSE	TRUE	FALSE	34.17
Q7L7L0	21	BAGLQFPVGBVH	FALSE	TRUE	FALSE	11.02
Q7L7L0	31	VHLLBKGNYSE	FALSE	TRUE	FALSE	18.61
Q7L7L0	32	HLLBKGNYSEB	FALSE	TRUE	FALSE	52.06
Q7L7L0	33	BLLBKGNYSEBV	FALSE	TRUE	FALSE	44.82
Q7L7L0	34	LLBKGNYSEBVG	FALSE	TRUE	FALSE	40.91
Q7L7L0	35	LBKGNYSEBVGAG	FALSE	TRUE	FALSE	25.67
Q7L7L0	36	BKGNYSEBVGAG	FALSE	TRUE	FALSE	18.16
Q7L7L0	37	KGNYSEBVGAGA	FALSE	TRUE	FALSE	11.37
Q7L7L0	38	GNYSEBVGAGAP	FALSE	TRUE	FALSE	10.33
Q7L7L0	39	NYSEBVGAGAPV	FALSE	TRUE	FALSE	17.1
Q7L7L0	40	YSEBVGAGAPVY	FALSE	TRUE	FALSE	22.62
Q7L7L0	79	IIPBHLQLAIBN	FALSE	TRUE	FALSE	11.95
Q7L7L0	80	IPBHLQLAIBND	FALSE	TRUE	FALSE	24.36
Q7L7L0	81	PBHLQLAIBNDE	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
Q7L7L0	82	BHLQLAIBNDEE	FALSE	TRUE	FALSE	10.35
Q7L7L0	84	LQLAIBNDEELN	FALSE	TRUE	FALSE	12.7

Q7L7L0	85	QLAIBNDEELNK	FALSE	TRUE	FALSE	12.24
Q7L7L0	86	LAIBNDEELNKL	FALSE	TRUE	FALSE	10.95
A0A024QZP6	10	MSKLSBSABAGV	FALSE	TRUE	FALSE	26.9
A0A024QZP6	11	SKLSBSABAGVI	FALSE	TRUE	FALSE	30.24
A0A024QZP6	13	LSBSABAGVIFP	FALSE	TRUE	FALSE	21.46
A0A024QZP6	14	SBSABAGVIFPV	FALSE	TRUE	FALSE	20.26
A0A024QZP6	15	BSABAGVIFPVG	FALSE	TRUE	FALSE	18.12
A0A024QZP6	16	SABAGVIFPVGB	FALSE	TRUE	FALSE	24.04
A0A024QZP6	126	TILSPPPEKBGB	FALSE	TRUE	FALSE	20.76
A0A024QZP6	129	SPPPEKBGBKAT	FALSE	TRUE	FALSE	14.56
A0A024QZP6	308	SVAFFPPFSGBN	FALSE	TRUE	FALSE	14.61
A0A024R017	16	KSBSSBAGLQFP	FALSE	TRUE	FALSE	12.75
A0A024R017	17	SBSSBAGLQFPV	FALSE	TRUE	FALSE	41.02
A0A024R017	18	BSSBAGLQFPVG	FALSE	TRUE	FALSE	36.47
A0A024R017	19	SSBAGLQFPVGB	FALSE	TRUE	FALSE	35.53
A0A024R017	20	SBAGLQFPVGBV	FALSE	TRUE	FALSE	34.17
A0A024R017	21	BAGLQFPVGBVH	FALSE	TRUE	FALSE	11.02
A0A024R017	31	VHLLBKGNYAEB	FALSE	TRUE	FALSE	11.94
A0A024R017	32	HLLBKGNYAEB	FALSE	TRUE	FALSE	40.27
A0A024R017	33	BLLBKGNYAEBV	FALSE	TRUE	FALSE	50.69
A0A024R017	34	LLBKGNYAEBVG	FALSE	TRUE	FALSE	36.2
A0A024R017	35	LBKGNYAEBVGA	FALSE	TRUE	FALSE	24.44
A0A024R017	36	BKGNYAEBVGAG	FALSE	TRUE	FALSE	17.49
A0A024R017	40	YAEBVGAGAPVY	FALSE	TRUE	FALSE	14.42
A0A024R017	79	IIPBHLQLAIBN	FALSE	TRUE	FALSE	11.95
A0A024R017	80	IPBHLQLAIBND	FALSE	TRUE	FALSE	24.36
A0A024R017	81	PBHLQLAIBNDE	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
A0A024R017	82	BHLQLAIBNDEE	FALSE	TRUE	FALSE	10.35
A0A024R017	84	LQLAIBNDEELN	FALSE	TRUE	FALSE	12.7
A0A024R017	85	QLAIBNDEELNK	FALSE	TRUE	FALSE	12.24
A0A024R017	86	LAIBNDEELNKL	FALSE	TRUE	FALSE	10.95
A0A024RAS2	16	KSBSSBAGLQFP	FALSE	TRUE	FALSE	12.75
A0A024RAS2	17	SBSSBAGLQFPV	FALSE	TRUE	FALSE	41.02
A0A024RAS2	18	BSSBAGLQFPVG	FALSE	TRUE	FALSE	36.47
A0A024RAS2	19	SSBAGLQFPVGB	FALSE	TRUE	FALSE	35.53
A0A024RAS2	20	SBAGLQFPVGBV	FALSE	TRUE	FALSE	34.17
A0A024RAS2	21	BAGLQFPVGBVH	FALSE	TRUE	FALSE	11.02
A0A024RAS2	31	VHLLBKGNYAEB	FALSE	TRUE	FALSE	11.94
A0A024RAS2	32	HLLBKGNYAEB	FALSE	TRUE	FALSE	40.27
A0A024RAS2	33	BLLBKGNYAEBV	FALSE	TRUE	FALSE	50.69
A0A024RAS2	34	LLBKGNYAEBVG	FALSE	TRUE	FALSE	36.2
A0A024RAS2	35	LBKGNYAEBVGA	FALSE	TRUE	FALSE	24.44
A0A024RAS2	36	BKGNYAEBVGAG	FALSE	TRUE	FALSE	17.49
A0A024RAS2	40	YAEBVGAGAPVY	FALSE	TRUE	FALSE	14.42
A0A024RAS2	79	IIPBHLQLAIBN	FALSE	TRUE	FALSE	11.95
A0A024RAS2	80	IPBHLQLAIBND	FALSE	TRUE	FALSE	24.36
A0A024RAS2	81	PBHLQLAIBNDE	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
A0A024RAS2	82	BHLQLAIBNDEE	FALSE	TRUE	FALSE	10.35
A0A024RAS2	84	LQLAIBNDEELN	FALSE	TRUE	FALSE	12.7
A0A024RAS2	85	QLAIBNDEELNK	FALSE	TRUE	FALSE	12.24
A0A024RAS2	86	LAIBNDEELNKL	FALSE	TRUE	FALSE	10.95
A0A0U1RR32	15	AKTBSSBAGLQF	FALSE	TRUE	FALSE	12.14

A0A0U1RR32	16	KTBSSBAGLQFP	FALSE	TRUE	FALSE	22.31
A0A0U1RR32	17	TBSSBAGLQFPV	FALSE	TRUE	FALSE	44.52
A0A0U1RR32	18	BSSBAGLQFPVG	FALSE	TRUE	FALSE	36.47
A0A0U1RR32	19	SSBAGLQFPVGB	FALSE	TRUE	FALSE	35.53
A0A0U1RR32	20	SBAGLQFPVGBV	FALSE	TRUE	FALSE	34.17
A0A0U1RR32	21	BAGLQFPVGBVH	FALSE	TRUE	FALSE	11.02
A0A0U1RR32	31	VHLLBKGNYS	FALSE	TRUE	FALSE	18.61
A0A0U1RR32	32	HBLLBKGNYS	FALSE	TRUE	FALSE	52.06
A0A0U1RR32	33	BLLBKGNYS	FALSE	TRUE	FALSE	44.82
A0A0U1RR32	34	LLBKGNYS	FALSE	TRUE	FALSE	40.91
A0A0U1RR32	35	LBKGNYS	FALSE	TRUE	FALSE	25.67
A0A0U1RR32	36	BKGNYS	FALSE	TRUE	FALSE	18.16
A0A0U1RR32	37	KGNYS	FALSE	TRUE	FALSE	11.37
A0A0U1RR32	38	GNYS	FALSE	TRUE	FALSE	10.33
A0A0U1RR32	39	NYSEBVGAGAPV	FALSE	TRUE	FALSE	17.1
A0A0U1RR32	40	YSEBVGAGAPVY	FALSE	TRUE	FALSE	22.62
A0A0U1RR32	79	IIPBHLQLAIBN	FALSE	TRUE	FALSE	11.95
A0A0U1RR32	80	IPBHLQLAIBND	FALSE	TRUE	FALSE	24.36
A0A0U1RR32	81	PBHLQLAIBNDE	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
A0A0U1RR32	82	BHLQLAIBNDEE	FALSE	TRUE	FALSE	10.35
A0A0U1RR32	84	LQLAIBNDEELN	FALSE	TRUE	FALSE	12.7
A0A0U1RR32	85	QLAIBNDEELNK	FALSE	TRUE	FALSE	12.24
A0A0U1RR32	86	LAIBNDEELNKL	FALSE	TRUE	FALSE	10.95
A0A0U1RR32	129	GFBSSQWLVP	FALSE	TRUE	FALSE	10.41
A0A0U1RR32	139	SBLLASPBVGKB	FALSE	TRUE	FALSE	20.89
A0A0U1RR32	140	BLLASPBVGKBH	FALSE	TRUE	FALSE	12.32
A0A0U1RR32	141	LLASPBVGKBHA	FALSE	TRUE	FALSE	14.42
A0A0U1RR32	142	LASPBVGKBHAS	FALSE	TRUE	FALSE	15.9
A0A0U1RR32	143	ASPBVGKBHASS	FALSE	TRUE	FALSE	15.09
A0A0U1RR32	144	SPBVGKBHASSW	FALSE	TRUE	FALSE	19.49
A0A0U1RR32	145	PBVGKBHASSWP	FALSE	TRUE	FALSE	11.6
A0A0U1RR32	146	BVGKBHASSWPP	FALSE	TRUE	FALSE	14.55
A0A0U1RR32	147	VGKBHASSWPPB	FALSE	TRUE	FALSE	15.92
A0A0U1RR32	148	GKBHASSWPPBL	FALSE	TRUE	FALSE	12.94
A0A0U1RR32	150	BHASSWPPBLLE	FALSE	TRUE	FALSE	11.79
A0A0U1RR32	151	HASSWPPBLLEB	FALSE	TRUE	FALSE	11.91
A0A0U1RR32	155	WPPBLLEBALQP	FALSE	TRUE	FALSE	14.21
A0A0U1RRH7	15	AKTBSSBAGLQF	FALSE	TRUE	FALSE	12.14
A0A0U1RRH7	16	KTBSSBAGLQFP	FALSE	TRUE	FALSE	22.31
A0A0U1RRH7	17	TBSSBAGLQFPV	FALSE	TRUE	FALSE	44.52
A0A0U1RRH7	18	BSSBAGLQFPVG	FALSE	TRUE	FALSE	36.47
A0A0U1RRH7	19	SSBAGLQFPVGB	FALSE	TRUE	FALSE	35.53
A0A0U1RRH7	20	SBAGLQFPVGBV	FALSE	TRUE	FALSE	34.17
A0A0U1RRH7	21	BAGLQFPVGBVH	FALSE	TRUE	FALSE	11.02
A0A0U1RRH7	31	VHLLBKGNYS	FALSE	TRUE	FALSE	18.61
A0A0U1RRH7	32	HBLLBKGNYS	FALSE	TRUE	FALSE	52.06
A0A0U1RRH7	33	BLLBKGNYS	FALSE	TRUE	FALSE	44.82
A0A0U1RRH7	34	LLBKGNYS	FALSE	TRUE	FALSE	40.91
A0A0U1RRH7	35	LBKGNYS	FALSE	TRUE	FALSE	25.67
A0A0U1RRH7	36	BKGNYS	FALSE	TRUE	FALSE	18.16
A0A0U1RRH7	37	KGNYS	FALSE	TRUE	FALSE	11.37
A0A0U1RRH7	38	GNYS	FALSE	TRUE	FALSE	10.33

A0A0U1RRH7	39	NYSEBVGAGAPV	FALSE	TRUE	FALSE	17.1
A0A0U1RRH7	40	YSEBVGAGAPVY	FALSE	TRUE	FALSE	22.62
A0A0U1RRH7	79	IIPBHLQLAIBN	FALSE	TRUE	FALSE	11.95
A0A0U1RRH7	80	IPBHLQLAIBND	FALSE	TRUE	FALSE	24.36
A0A0U1RRH7	81	PBHLQLAIBNDE	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
A0A0U1RRH7	82	BHLQLAIBNDEE	FALSE	TRUE	FALSE	10.35
A0A0U1RRH7	84	LQLAIBNDEELN	FALSE	TRUE	FALSE	12.7
A0A0U1RRH7	85	QLAIBNDEELNK	FALSE	TRUE	FALSE	12.24
A0A0U1RRH7	86	LAIBNDEELNKL	FALSE	TRUE	FALSE	10.95
A0A0U1RRH7	130	GFBSSQWLVPST	FALSE	TRUE	FALSE	10.41
A0A0U1RRH7	140	SBLLASPBVGKB	FALSE	TRUE	FALSE	20.89
A0A0U1RRH7	141	BLLASPBVGKBH	FALSE	TRUE	FALSE	12.32
A0A0U1RRH7	142	LLASPBVGKBHA	FALSE	TRUE	FALSE	14.42
A0A0U1RRH7	143	LASPBVGKBHAS	FALSE	TRUE	FALSE	15.9
A0A0U1RRH7	144	ASPBVGKBHASS	FALSE	TRUE	FALSE	15.09
A0A0U1RRH7	145	SPBVGKBHASSW	FALSE	TRUE	FALSE	19.49
A0A0U1RRH7	146	PBVGKBHASSWP	FALSE	TRUE	FALSE	11.6
A0A0U1RRH7	147	BVGKBHASSWPP	FALSE	TRUE	FALSE	14.55
A0A0U1RRH7	148	VGKBHASSWPPB	FALSE	TRUE	FALSE	15.92
A0A0U1RRH7	149	GKBHASSWPPBL	FALSE	TRUE	FALSE	12.94
A0A0U1RRH7	151	BHASSWPPBLLE	FALSE	TRUE	FALSE	11.79
A0A0U1RRH7	152	HASSWPPBLLEB	FALSE	TRUE	FALSE	11.91
A0A0U1RRH7	156	WPPBLLEBALQP	FALSE	TRUE	FALSE	14.21
A2RUA4	17	SBSSBAGPQPPA	FALSE	TRUE	FALSE	29.53
A2RUA4	18	BSSBAGPQPPAG	FALSE	TRUE	FALSE	29.18
A2RUA4	19	SSBAGPQPPAGB	FALSE	TRUE	FALSE	25.69
A2RUA4	20	SBAGPQPPAGBA	FALSE	TRUE	FALSE	15.75
A2RUA4	21	BAGPQPPAGBAH	FALSE	TRUE	FALSE	14.58
A2RUA4	22	AGPQPPAGBAHB	FALSE	TRUE	FALSE	10.57
A2RUA4	23	GPQPPAGBAHBP	FALSE	TRUE	FALSE	11.36
A2RUA4	25	QPPAGBAHBPPB	FALSE	TRUE	FALSE	13.21
A2RUA4	32	HBPPBKGNAEB	FALSE	TRUE	FALSE	15.42
A2RUA4	33	BPPBKGNAEBV	FALSE	TRUE	FALSE	10.37
A2RUA4	78	BIIPBHLQLAVB	FALSE	TRUE	FALSE	11.43
A2RUA4	79	IIPBHLQLAVBN	FALSE	TRUE	FALSE	17.58
A2RUA4	80	IPBHLQLAVBND	FALSE	TRUE	FALSE	25.61
A2RUA4	81	PBHLQLAVBNDE	FALSE	TRUE	FALSE	22.24
A2RUA4	82	BHLQLAVBNDEE	FALSE	TRUE	FALSE	12.02
A2RUA4	85	QLAVBNDEELNK	FALSE	TRUE	FALSE	11.88
A3KPC7	15	AKTBSSBAGLQF	FALSE	TRUE	FALSE	12.14
A3KPC7	16	KTBSSBAGLQFP	FALSE	TRUE	FALSE	22.31
A3KPC7	17	TBSSBAGLQFPV	FALSE	TRUE	FALSE	44.52
A3KPC7	18	BSSBAGLQFPVG	FALSE	TRUE	FALSE	36.47
A3KPC7	19	SSBAGLQFPVGB	FALSE	TRUE	FALSE	35.53
A3KPC7	20	SBAGLQFPVGBV	FALSE	TRUE	FALSE	34.17
A3KPC7	21	BAGLQFPVGBVH	FALSE	TRUE	FALSE	11.02
A3KPC7	31	VHLLBKGNYAE	FALSE	TRUE	FALSE	11.94
A3KPC7	32	HBLLBKGNYAEB	FALSE	TRUE	FALSE	40.27
A3KPC7	33	BLLBKGNYAEBV	FALSE	TRUE	FALSE	50.69
A3KPC7	34	LLBKGNYAEBVG	FALSE	TRUE	FALSE	36.2
A3KPC7	35	LBKGNYAEBVGA	FALSE	TRUE	FALSE	24.44
A3KPC7	36	BKGNYAEBVGAG	FALSE	TRUE	FALSE	17.49

A3KPC7	40	YAEBVGAGAPVY	FALSE	TRUE	FALSE	14.42
A3KPC7	79	IIPBHLQLAIBN	FALSE	TRUE	FALSE	11.95
A3KPC7	80	IPBHLQLAIBND	FALSE	TRUE	FALSE	24.36
A3KPC7	81	PBHLQLAIBNDE	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
A3KPC7	82	BHLQLAIBNDEE	FALSE	TRUE	FALSE	10.35
A3KPC7	84	LQLAIBNDEELN	FALSE	TRUE	FALSE	12.7
A3KPC7	85	QLAIBNDEELNK	FALSE	TRUE	FALSE	12.24
A3KPC7	86	LAIBNDEELNKL	FALSE	TRUE	FALSE	10.95
A4FTV9	15	AKTBSSBAGLQF	FALSE	TRUE	FALSE	12.14
A4FTV9	16	KTBSSBAGLQFP	FALSE	TRUE	FALSE	22.31
A4FTV9	17	TBSSBAGLQFPV	FALSE	TRUE	FALSE	44.52
A4FTV9	18	BSSBAGLQFPVG	FALSE	TRUE	FALSE	36.47
A4FTV9	19	SSBAGLQFPVGB	FALSE	TRUE	FALSE	35.53
A4FTV9	20	SBAGLQFPVGBV	FALSE	TRUE	FALSE	34.17
A4FTV9	21	BAGLQFPVGBVH	FALSE	TRUE	FALSE	11.02
A4FTV9	31	VHLLBKGNYAEB	FALSE	TRUE	FALSE	11.94
A4FTV9	32	HBLLBKGNYAEB	FALSE	TRUE	FALSE	40.27
A4FTV9	33	BLLBKGNYAEBV	FALSE	TRUE	FALSE	50.69
A4FTV9	34	LLBKGNYAEBVG	FALSE	TRUE	FALSE	36.2
A4FTV9	35	LBKGNYAEBVGA	FALSE	TRUE	FALSE	24.44
A4FTV9	36	BKGNYAEBVGAG	FALSE	TRUE	FALSE	17.49
A4FTV9	40	YAEBVGAGAPVY	FALSE	TRUE	FALSE	14.42
A4FTV9	79	IIPBHLQLAIBN	FALSE	TRUE	FALSE	11.95
A4FTV9	80	IPBHLQLAIBND	FALSE	TRUE	FALSE	24.36
A4FTV9	81	PBHLQLAIBNDE	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
A4FTV9	82	BHLQLAIBNDEE	FALSE	TRUE	FALSE	10.35
A4FTV9	84	LQLAIBNDEELN	FALSE	TRUE	FALSE	12.7
A4FTV9	85	QLAIBNDEELNK	FALSE	TRUE	FALSE	12.24
A4FTV9	86	LAIBNDEELNKL	FALSE	TRUE	FALSE	10.95
B2R5B3	15	AKTBSSBAGLQF	FALSE	TRUE	FALSE	12.14
B2R5B3	16	KTBSSBAGLQFP	FALSE	TRUE	FALSE	22.31
B2R5B3	17	TBSSBAGLQFPV	FALSE	TRUE	FALSE	44.52
B2R5B3	18	BSSBAGLQFPVG	FALSE	TRUE	FALSE	36.47
B2R5B3	19	SSBAGLQFPVGB	FALSE	TRUE	FALSE	35.53
B2R5B3	20	SBAGLQFPVGBV	FALSE	TRUE	FALSE	34.17
B2R5B3	28	VGBVBLLBKGN	FALSE	TRUE	FALSE	11.23
B2R5B3	30	BVBLLBKGNYA	FALSE	TRUE	FALSE	10.39
B2R5B3	31	VBLLBKGNYAEB	FALSE	TRUE	FALSE	12.05
B2R5B3	32	BBLLBKGNYAEB	FALSE	TRUE	FALSE	41.46
B2R5B3	33	BLLBKGNYAEBV	FALSE	TRUE	FALSE	50.69
B2R5B3	34	LLBKGNYAEBVG	FALSE	TRUE	FALSE	36.2
B2R5B3	35	LBKGNYAEBVGA	FALSE	TRUE	FALSE	24.44
B2R5B3	36	BKGNYAEBVGAG	FALSE	TRUE	FALSE	17.49
B2R5B3	40	YAEBVGAGAPVY	FALSE	TRUE	FALSE	14.42
B2R5B3	79	IIPBHLQLAIBN	FALSE	TRUE	FALSE	11.95
B2R5B3	80	IPBHLQLAIBND	FALSE	TRUE	FALSE	24.36
B2R5B3	81	PBHLQLAIBNDE	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
B2R5B3	82	BHLQLAIBNDEE	FALSE	TRUE	FALSE	10.35
B2R5B3	84	LQLAIBNDEELN	FALSE	TRUE	FALSE	12.7
B2R5B3	85	QLAIBNDEELNK	FALSE	TRUE	FALSE	12.24
B2R5B3	86	LAIBNDEELNKL	FALSE	TRUE	FALSE	10.95
B2R5B6	15	AKTBSSBAGLQF	FALSE	TRUE	FALSE	12.14

B2R5B6	16	KTBSBAGLQFP	FALSE	TRUE	FALSE	22.31
B2R5B6	17	TBSSBAGLQFPV	FALSE	TRUE	FALSE	44.52
B2R5B6	18	BSSBAGLQFPVG	FALSE	TRUE	FALSE	36.47
B2R5B6	19	SSBAGLQFPVGB	FALSE	TRUE	FALSE	35.53
B2R5B6	20	SBAGLQFPVGBV	FALSE	TRUE	FALSE	34.17
B2R5B6	21	BAGLQFPVGBVH	FALSE	TRUE	FALSE	11.02
B2R5B6	31	VHLLBKGNYS	FALSE	TRUE	FALSE	18.61
B2R5B6	32	HLLBKGNYS	FALSE	TRUE	FALSE	52.06
B2R5B6	33	LLBKGNYS	FALSE	TRUE	FALSE	44.82
B2R5B6	34	LLBKGNYS	FALSE	TRUE	FALSE	40.91
B2R5B6	35	LBKGNYS	FALSE	TRUE	FALSE	25.67
B2R5B6	36	BKGNYS	FALSE	TRUE	FALSE	18.16
B2R5B6	37	KGNYS	FALSE	TRUE	FALSE	11.37
B2R5B6	38	GNYS	FALSE	TRUE	FALSE	10.33
B2R5B6	39	NYSE	FALSE	TRUE	FALSE	17.1
B2R5B6	40	YSE	FALSE	TRUE	FALSE	22.62
B2R5B6	79	IIPBHLQLAIBN	FALSE	TRUE	FALSE	11.95
B2R5B6	80	IPBHLQLAIBND	FALSE	TRUE	FALSE	24.36
B2R5B6	81	PBHLQLAIBNDE	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
B2R5B6	82	BHLQLAIBNDEE	FALSE	TRUE	FALSE	10.35
B2R5B6	84	LQLAIBNDEELN	FALSE	TRUE	FALSE	12.7
B2R5B6	85	QLAIBNDEELNK	FALSE	TRUE	FALSE	12.24
B2R5B6	86	LAIBNDEELNKL	FALSE	TRUE	FALSE	10.95
B4DJC3	73	VLELBKKNOPLE	FALSE	TRUE	FALSE	13.17
B4DJC3	74	LELBKKNOPLEV	FALSE	TRUE	FALSE	12.02
B4DJC3	136	SIAPPSIGSGBN	FALSE	TRUE	FALSE	11.39
B4DJC3	137	IAPPSIGSGBNG	FALSE	TRUE	FALSE	15.1
B4DJC3	138	APPSIGSGBNGF	FALSE	TRUE	FALSE	21.91
B4DJC3	139	FPSIGSGBNGFP	FALSE	TRUE	FALSE	30.24
B4E0B3	13	VHLLBKGNYS	FALSE	TRUE	FALSE	11.94
B4E0B3	14	HLLBKGNYS	FALSE	TRUE	FALSE	40.27
B4E0B3	15	LLBKGNYS	FALSE	TRUE	FALSE	50.69
B4E0B3	16	LLBKGNYS	FALSE	TRUE	FALSE	36.2
B4E0B3	17	LBKGNYS	FALSE	TRUE	FALSE	24.44
B4E0B3	18	BKGNYS	FALSE	TRUE	FALSE	17.49
B4E0B3	22	YAE	FALSE	TRUE	FALSE	14.42
B4E0B3	61	IIPBHLQLAIBN	FALSE	TRUE	FALSE	11.95
B4E0B3	62	IPBHLQLAIBND	FALSE	TRUE	FALSE	24.36
B4E0B3	63	PBHLQLAIBNDE	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
B4E0B3	64	BHLQLAIBNDEE	FALSE	TRUE	FALSE	10.35
B4E0B3	66	LQLAIBNDEELN	FALSE	TRUE	FALSE	12.7
B4E0B3	67	QLAIBNDEELNK	FALSE	TRUE	FALSE	12.24
B4E0B3	68	LAIBNDEELNKL	FALSE	TRUE	FALSE	10.95
C9J0D1	17	AVSBSQBAGLQF	FALSE	TRUE	FALSE	25.01
C9J0D1	18	VSBSQBAGLQFP	FALSE	TRUE	FALSE	36.79
C9J0D1	19	SBSQBAGLQFPV	FALSE	TRUE	FALSE	35.2
C9J0D1	20	BSQBAGLQFPVG	FALSE	TRUE	FALSE	31.55
C9J0D1	21	SQBAGLQFPVGB	FALSE	TRUE	FALSE	30.4
C9J0D1	22	QBAGLQFPVGBI	FALSE	TRUE	FALSE	36.46
C9J0D1	29	PVGBIHBHLKTB	FALSE	TRUE	FALSE	15.96
C9J0D1	30	VGBIHBHLKTB	FALSE	TRUE	FALSE	22.4
C9J0D1	31	GBIHBHLKTB	FALSE	TRUE	FALSE	22.54

C9J0D1	32	BIHBHLKTBTT	FALSE	TRUE	FALSE	23.78
C9J0D1	33	IHBHLKTBTTSH	FALSE	TRUE	FALSE	14.06
C9J0D1	34	HBHLKTBTTSHG	FALSE	TRUE	FALSE	20.35
C9J0D1	35	BHLKTBTTSHGB	FALSE	TRUE	FALSE	19.86
C9J0D1	36	HLKTBTTSHGBV	FALSE	TRUE	FALSE	17.69
C9J0D1	37	LKTBTTSHGBVG	FALSE	TRUE	FALSE	17.34
C9J0D1	39	TBTTSHGBVGAT	FALSE	TRUE	FALSE	15.2
C9J0D1	40	BTTSHGBVGATA	FALSE	TRUE	FALSE	16.32
C9J0D1	79	VKBITPBHLQLA	FALSE	TRUE	FALSE	11.5
C9J0D1	81	BITPBHLQLAIB	FALSE	TRUE	FALSE	13.26
C9J0D1	82	ITPBHLQLAIBG	FALSE	TRUE	FALSE	15.28
C9J0D1	83	TPBHLQLAIBGD	FALSE	TRUE	FALSE	28.24
C9J0D1	84	PBHLQLAIBGDE	FALSE	TRUE	FALSE	29.41
C9J0D1	85	BHLQLAIBGDEE	FALSE	TRUE	FALSE	19.3
C9J0D1	86	HLQLAIBGDEEL	FALSE	TRUE	FALSE	13.51
C9J0D1	87	LQLAIBGDEELD	FALSE	TRUE	FALSE	14.1
C9J0D1	88	QLAIBGDEELDS	FALSE	TRUE	FALSE	14.66
C9J0D1	89	LAIBGDEELDSL	FALSE	TRUE	FALSE	16.62
C9J0D1	90	AIBGDEELDSL	FALSE	TRUE	FALSE	11.19
C9J0D1	91	IBGDEELDSL	FALSE	TRUE	FALSE	10.25
C9J386	17	AVSBSQBAGLQV	FALSE	TRUE	FALSE	39.19
C9J386	18	VSBSQBAGLQVL	FALSE	TRUE	FALSE	31.47
C9J386	19	SBSQBAGLQVLE	FALSE	TRUE	FALSE	31.38
C9J386	20	BSQBAGLQVLEL	FALSE	TRUE	FALSE	20
C9J386	21	SQBAGLQVLELA	FALSE	TRUE	FALSE	11.62
C9J386	41	VKBITPBHLQLA	FALSE	TRUE	FALSE	11.5
C9J386	43	BITPBHLQLAIB	FALSE	TRUE	FALSE	13.26
C9J386	44	ITPBHLQLAIBG	FALSE	TRUE	FALSE	15.28
C9J386	45	TPBHLQLAIBGD	FALSE	TRUE	FALSE	28.24
C9J386	46	PBHLQLAIBGDE	FALSE	TRUE	FALSE	29.41
C9J386	47	BHLQLAIBGDEE	FALSE	TRUE	FALSE	19.3
C9J386	48	HLQLAIBGDEEL	FALSE	TRUE	FALSE	13.51
C9J386	49	LQLAIBGDEELD	FALSE	TRUE	FALSE	14.1
C9J386	50	QLAIBGDEELDS	FALSE	TRUE	FALSE	14.66
C9J386	51	LAIBGDEELDSL	FALSE	TRUE	FALSE	16.62
C9J386	52	AIBGDEELDSL	FALSE	TRUE	FALSE	11.19
C9J386	53	IBGDEELDSL	FALSE	TRUE	FALSE	10.25
E5RJU1	3	PVGBIHBHLKTB	FALSE	TRUE	FALSE	15.96
E5RJU1	4	VGBIHBHLKTB	FALSE	TRUE	FALSE	22.4
E5RJU1	5	GBIHBHLKTB	FALSE	TRUE	FALSE	22.54
E5RJU1	6	BIHBHLKTBTT	FALSE	TRUE	FALSE	23.78
E5RJU1	7	IHBHLKTBTTSH	FALSE	TRUE	FALSE	14.06
E5RJU1	8	HBHLKTBTTSHG	FALSE	TRUE	FALSE	20.35
E5RJU1	9	BHLKTBTTSHGB	FALSE	TRUE	FALSE	19.86
E5RJU1	10	HLKTBTTSHGBV	FALSE	TRUE	FALSE	17.69
E5RJU1	11	LKTBTTSHGBVG	FALSE	TRUE	FALSE	17.34
E5RJU1	13	TBTTSHGBVGAT	FALSE	TRUE	FALSE	15.2
E5RJU1	14	BTTSHGBVGATA	FALSE	TRUE	FALSE	16.32
H0YFX9	3	YAEBVGAGAPVY	FALSE	TRUE	FALSE	14.42
H0YFX9	42	IIPBHLQLAIBN	FALSE	TRUE	FALSE	11.95
H0YFX9	43	IPBHLQLAIBND	FALSE	TRUE	FALSE	24.36
H0YFX9	44	PBHLQLAIBNDE	FALSE	TRUE	FALSE	18.81

H0YFX9	45	BHLQLAIBNDEE	FALSE	TRUE	FALSE	10.35
H0YFX9	47	LQLAIBNDEELN	FALSE	TRUE	FALSE	12.7
H0YFX9	48	QLAIBNDEELNK	FALSE	TRUE	FALSE	12.24
H0YFX9	49	LAIBNDEELNKL	FALSE	TRUE	FALSE	10.95
P0C5Y9	1	MPBBBBBBGSSG	FALSE	TRUE	FALSE	10.5
P0C5Y9	2	PBBBBBBGSSGA	FALSE	TRUE	FALSE	15.24
P0C5Y9	3	BBBBBBGSSGAG	FALSE	TRUE	FALSE	15.66
P0C5Y9	4	BBBBBGSSGAGG	FALSE	TRUE	FALSE	13.55
P0C5Y9	5	BBBBGSSGAGGB	FALSE	TRUE	FALSE	20.78
P0C5Y9	6	BBBGSSGAGGBG	FALSE	TRUE	FALSE	14.77
P0C5Y9	8	BGSSGAGGBGBT	FALSE	TRUE	FALSE	15.05
P0C5Y9	9	GSSGAGGBGBTC	FALSE	TRUE	FALSE	20.84
P0C5Y9	10	SSGAGGBGBTCS	FALSE	TRUE	FALSE	23.8
P0C5Y9	11	SGAGGBGBTCSB	FALSE	TRUE	FALSE	25.21
P0C5Y9	12	GAGGBGBTCSBT	FALSE	TRUE	FALSE	33.36
P0C5Y9	13	AGGBGBTCSBTV	FALSE	TRUE	FALSE	33.5
P0C5Y9	14	GGBGBTCSBTVB	FALSE	TRUE	FALSE	29.1
P0C5Y9	15	GBGBTCSBTVBA	FALSE	TRUE	FALSE	31.84
P0C5Y9	16	BGBTCSBTVBAE	FALSE	TRUE	FALSE	23.39
P0C5Y9	17	GBTCSBTVBAEL	FALSE	TRUE	FALSE	25.88
P0C5Y9	18	BTCSTVBAELS	FALSE	TRUE	FALSE	28.67
P0C5Y9	19	TCSBTVBAELSF	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
P0C5Y9	20	CSBTVBAELSF	FALSE	TRUE	FALSE	12.43
P0C5Y9	30	FSVSQVEBSLBE	FALSE	TRUE	FALSE	10.69
P0C5Y9	32	VSQVEBSLBEGH	FALSE	TRUE	FALSE	16.14
P0C5Y9	33	SQVEBSLBEGHY	FALSE	TRUE	FALSE	24.81
P0C5Y9	34	QVEBSLBEGHYA	FALSE	TRUE	FALSE	15.99
P0C5Y9	35	VEBSLBEGHYAQ	FALSE	TRUE	FALSE	29.23
P0C5Y9	36	EBSLBEGHYAQB	FALSE	TRUE	FALSE	66.51
P0C5Y9	37	BSLBEGHYAQBL	FALSE	TRUE	FALSE	77.81
P0C5Y9	38	SLBEGHYAQBLS	FALSE	TRUE	FALSE	84.66
P0C5Y9	39	LBEGHYAQBLSB	FALSE	TRUE	FALSE	82.14
P0C5Y9	40	BEGHYAQBLSBT	FALSE	TRUE	FALSE	71.95
P0C5Y9	41	EGHYAQBLSBTA	FALSE	TRUE	FALSE	33.46
P0C5Y9	42	GHYAQBLSBTAP	FALSE	TRUE	FALSE	20.61
P0C5Y9	43	HYAQBLSBTAPV	FALSE	TRUE	FALSE	31.46
P0C5Y9	44	YAQBLSBTAPVY	FALSE	TRUE	FALSE	48.98
P0C5Y9	45	AQBLSBTAPVYL	FALSE	TRUE	FALSE	11.79
P0C5Y9	46	QBLSBTAPVYLA	FALSE	TRUE	FALSE	16.83
P0C5Z0	1	MPBBBBBBGSSG	FALSE	TRUE	FALSE	10.5
P0C5Z0	2	PBBBBBBGSSGA	FALSE	TRUE	FALSE	15.24
P0C5Z0	3	BBBBBBGSSGAG	FALSE	TRUE	FALSE	15.66
P0C5Z0	4	BBBBBGSSGAGG	FALSE	TRUE	FALSE	13.55
P0C5Z0	5	BBBBGSSGAGGB	FALSE	TRUE	FALSE	20.78
P0C5Z0	6	BBBGSSGAGGBG	FALSE	TRUE	FALSE	14.77
P0C5Z0	8	BGSSGAGGBGBT	FALSE	TRUE	FALSE	15.05
P0C5Z0	9	GSSGAGGBGBTC	FALSE	TRUE	FALSE	20.84
P0C5Z0	10	SSGAGGBGBTCS	FALSE	TRUE	FALSE	23.8
P0C5Z0	11	SGAGGBGBTCSB	FALSE	TRUE	FALSE	25.21
P0C5Z0	12	GAGGBGBTCSBT	FALSE	TRUE	FALSE	33.36
P0C5Z0	13	AGGBGBTCSBTV	FALSE	TRUE	FALSE	33.5
P0C5Z0	14	GGBGBTCSBTVB	FALSE	TRUE	FALSE	29.1

P0C5Z0	15	GBGBTCSBTVBA	FALSE	TRUE	FALSE	31.84
P0C5Z0	16	BGBTCSBTVBAE	FALSE	TRUE	FALSE	23.39
P0C5Z0	17	GBTCSBTVBAEL	FALSE	TRUE	FALSE	25.88
P0C5Z0	18	BTCBTVBAELS	FALSE	TRUE	FALSE	28.67
P0C5Z0	19	TCSBTVBAELSF	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
P0C5Z0	20	CSBTVBAELSF	FALSE	TRUE	FALSE	12.43
P0C5Z0	30	FSVSQVEBSLBE	FALSE	TRUE	FALSE	10.69
P0C5Z0	32	VSQVEBSLBEGH	FALSE	TRUE	FALSE	16.14
P0C5Z0	33	SQVEBSLBEGHY	FALSE	TRUE	FALSE	24.81
P0C5Z0	34	QVEBSLBEGHYA	FALSE	TRUE	FALSE	15.99
P0C5Z0	35	VEBSLBEGHYAQ	FALSE	TRUE	FALSE	29.23
P0C5Z0	36	EBSLBEGHYAQB	FALSE	TRUE	FALSE	66.51
P0C5Z0	37	BSLBEGHYAQBL	FALSE	TRUE	FALSE	77.81
P0C5Z0	38	SLBEGHYAQBLS	FALSE	TRUE	FALSE	84.66
P0C5Z0	39	LBEGHYAQBLSB	FALSE	TRUE	FALSE	82.14
P0C5Z0	40	BEGHYAQBLSBT	FALSE	TRUE	FALSE	71.95
P0C5Z0	41	EGHYAQBLSBTA	FALSE	TRUE	FALSE	33.46
P0C5Z0	42	GHYAQBLSBTAP	FALSE	TRUE	FALSE	20.61
P0C5Z0	43	HYAQBLSBTAPV	FALSE	TRUE	FALSE	31.46
P0C5Z0	44	YAQBLSBTAPVY	FALSE	TRUE	FALSE	48.98
P0C5Z0	45	AQBLSBTAPVYL	FALSE	TRUE	FALSE	11.79
P0C5Z0	46	QBLSBTAPVYLA	FALSE	TRUE	FALSE	16.83
Q08AJ9	15	AKTBSSBAGLQF	FALSE	TRUE	FALSE	12.14
Q08AJ9	16	KTBSSBAGLQFP	FALSE	TRUE	FALSE	22.31
Q08AJ9	17	TBSSBAGLQFPV	FALSE	TRUE	FALSE	44.52
Q08AJ9	18	BSSBAGLQFPVG	FALSE	TRUE	FALSE	36.47
Q08AJ9	19	SSBAGLQFPVGB	FALSE	TRUE	FALSE	35.53
Q08AJ9	20	SBAGLQFPVGBV	FALSE	TRUE	FALSE	34.17
Q08AJ9	21	BAGLQFPVGBVH	FALSE	TRUE	FALSE	11.02
Q08AJ9	31	VHLLBKGNYS	FALSE	TRUE	FALSE	18.61
Q08AJ9	32	HBLLBKGNYSB	FALSE	TRUE	FALSE	52.06
Q08AJ9	33	BLLBKGNYSBV	FALSE	TRUE	FALSE	44.82
Q08AJ9	34	LLBKGNYSBVG	FALSE	TRUE	FALSE	40.91
Q08AJ9	35	LBKGNYSBVG	FALSE	TRUE	FALSE	25.67
Q08AJ9	36	BKGNYSBVGAG	FALSE	TRUE	FALSE	18.16
Q08AJ9	37	KGNYSBVGAGA	FALSE	TRUE	FALSE	11.37
Q08AJ9	38	GNYSBVGAGAP	FALSE	TRUE	FALSE	10.33
Q08AJ9	39	NYSEBVGAGAPV	FALSE	TRUE	FALSE	17.1
Q08AJ9	40	YSEBVGAGAPVY	FALSE	TRUE	FALSE	22.62
Q08AJ9	79	IIPBHLQLAIBN	FALSE	TRUE	FALSE	11.95
Q08AJ9	80	IPBHLQLAIBND	FALSE	TRUE	FALSE	24.36
Q08AJ9	81	PBHLQLAIBNDE	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
Q08AJ9	82	BHLQLAIBNDEE	FALSE	TRUE	FALSE	10.35
Q08AJ9	84	LQLAIBNDEELN	FALSE	TRUE	FALSE	12.7
Q08AJ9	85	QLAIBNDEELNK	FALSE	TRUE	FALSE	12.24
Q08AJ9	86	LAIBNDEELNKL	FALSE	TRUE	FALSE	10.95
Q59FH0	65	VLELBKKNOPLE	FALSE	TRUE	FALSE	13.17
Q59FH0	66	LELBKKNOPLEV	FALSE	TRUE	FALSE	12.02
Q59FH0	128	SIAFPSIGSGBN	FALSE	TRUE	FALSE	11.39
Q59FH0	129	IAFPSIGSGBNG	FALSE	TRUE	FALSE	15.1
Q59FH0	130	AFPSIGSGBNGF	FALSE	TRUE	FALSE	21.91
Q59FH0	131	FPSIGSGBNGFP	FALSE	TRUE	FALSE	30.24

Q5SQT3	10	MSKLSBSABAGV	FALSE	TRUE	FALSE	26.9
Q5SQT3	11	SKLSBSABAGVI	FALSE	TRUE	FALSE	30.24
Q5SQT3	13	LSBSABAGVIFP	FALSE	TRUE	FALSE	21.46
Q5SQT3	14	SBSABAGVIFPV	FALSE	TRUE	FALSE	20.26
Q5SQT3	15	BSABAGVIFPVG	FALSE	TRUE	FALSE	18.12
Q5SQT3	16	SABAGVIFPVGB	FALSE	TRUE	FALSE	24.04
Q92646	11	KTHSSBAGLQFS	FALSE	TRUE	FALSE	10.33
Q92646	13	HSSBAGLQFSVG	FALSE	TRUE	FALSE	11.72
Q92646	14	SSBAGLQFSVGB	FALSE	TRUE	FALSE	21.86
Q92646	15	SBAGLQFSVGBV	FALSE	TRUE	FALSE	14.39
Q92646	29	LLBKGNyakBVB	FALSE	TRUE	FALSE	10.59
Q92646	34	NYAKBVBAGAPV	FALSE	TRUE	FALSE	21.61
Q92646	35	YAKBVBAGAPVY	FALSE	TRUE	FALSE	17.31
Q92646	37	KBVBAGAPVYLE	FALSE	TRUE	FALSE	17.7
Q92646	38	BVBAGAPVYLEA	FALSE	TRUE	FALSE	13.46
Q92646	66	ABDKKTBVTPBB	FALSE	TRUE	FALSE	12.48
Q92646	67	BDKKTbVTPBBL	FALSE	TRUE	FALSE	12.21
Q92646	70	KTbVTPBBLQLA	FALSE	TRUE	FALSE	11.26
Q92646	71	TbVTPBBLQLAI	FALSE	TRUE	FALSE	10.67
Q9HA11	10	MSNLSBSABAGV	FALSE	TRUE	FALSE	28.29
Q9HA11	11	SNLSBSABAGVI	FALSE	TRUE	FALSE	38.75
Q9HA11	12	NLSBSABAGVIF	FALSE	TRUE	FALSE	11.31
Q9HA11	13	LSBSABAGVIFP	FALSE	TRUE	FALSE	21.46
Q9HA11	14	SBSABAGVIFPV	FALSE	TRUE	FALSE	20.26
Q9HA11	15	BSABAGVIFPVG	FALSE	TRUE	FALSE	18.12
Q9HA11	16	SABAGVIFPVGB	FALSE	TRUE	FALSE	24.04
Q9HA11	126	TILSPPEKBGB	FALSE	TRUE	FALSE	20.76
Q9HA11	129	SPPPEKBGBKAT	FALSE	TRUE	FALSE	14.56
Q9BTM1	16	KSBSSBAGLQFP	FALSE	TRUE	FALSE	12.75
Q9BTM1	17	SBSSBAGLQFPV	FALSE	TRUE	FALSE	41.02
Q9BTM1	18	BSSBAGLQFPVG	FALSE	TRUE	FALSE	36.47
Q9BTM1	19	SSBAGLQFPVGB	FALSE	TRUE	FALSE	35.53
Q9BTM1	20	SBAGLQFPVGBV	FALSE	TRUE	FALSE	34.17
Q9BTM1	21	BAGLQFPVGBVH	FALSE	TRUE	FALSE	11.02
Q9BTM1	31	VHLLBKGNyAE	FALSE	TRUE	FALSE	11.94
Q9BTM1	32	HBLLBKGNyAEB	FALSE	TRUE	FALSE	40.27
Q9BTM1	33	BLLBKGNyAEBV	FALSE	TRUE	FALSE	50.69
Q9BTM1	34	LLBKGNyAEBVG	FALSE	TRUE	FALSE	36.2
Q9BTM1	35	LBKGNyAEBVGA	FALSE	TRUE	FALSE	24.44
Q9BTM1	36	BKGNyAEBVGAG	FALSE	TRUE	FALSE	17.49
Q9BTM1	40	YAEBVGAGAPVY	FALSE	TRUE	FALSE	14.42
Q9BTM1	79	IIPBHLQLAIBN	FALSE	TRUE	FALSE	11.95
Q9BTM1	80	IPBHLQLAIBND	FALSE	TRUE	FALSE	24.36
Q9BTM1	81	PBHLQLAIBNDE	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
Q9BTM1	82	BHLQLAIBNDEE	FALSE	TRUE	FALSE	10.35
Q9BTM1	84	LQLAIBNDEELN	FALSE	TRUE	FALSE	12.7
Q9BTM1	85	QLAIBNDEELNK	FALSE	TRUE	FALSE	12.24
Q9BTM1	86	LAIBNDEELNKL	FALSE	TRUE	FALSE	10.95
Q71UI9	17	AVSBSQBAGLQF	FALSE	TRUE	FALSE	25.01
Q71UI9	18	VSBSQBAGLQFP	FALSE	TRUE	FALSE	36.79
Q71UI9	19	SBSQBAGLQFPV	FALSE	TRUE	FALSE	35.2
Q71UI9	20	BSQBAGLQFPVG	FALSE	TRUE	FALSE	31.55

Q71UI9	21	SQBAGLQFPVGB	FALSE	TRUE	FALSE	30.4
Q71UI9	22	QBAGLQFPVGBI	FALSE	TRUE	FALSE	36.46
Q71UI9	29	PVGBIHBHLKTB	FALSE	TRUE	FALSE	15.96
Q71UI9	30	VGBIHBHLKTB	FALSE	TRUE	FALSE	22.4
Q71UI9	31	GBIHBHLKTBTT	FALSE	TRUE	FALSE	22.54
Q71UI9	32	BIHBHLKTBTT	FALSE	TRUE	FALSE	23.78
Q71UI9	33	IHBHLKTBTTSH	FALSE	TRUE	FALSE	14.06
Q71UI9	34	HBHLKTBTTSHG	FALSE	TRUE	FALSE	20.35
Q71UI9	35	BHLKTBTTSHGB	FALSE	TRUE	FALSE	19.86
Q71UI9	36	HLKTBTTSHGBV	FALSE	TRUE	FALSE	17.69
Q71UI9	37	LKTBTTSHGBVG	FALSE	TRUE	FALSE	17.34
Q71UI9	39	TBTTSHGBVGAT	FALSE	TRUE	FALSE	15.2
Q71UI9	40	BTTSHGBVGATA	FALSE	TRUE	FALSE	16.32
Q71UI9	79	VKBITPBHLQLA	FALSE	TRUE	FALSE	11.5
Q71UI9	81	BITPBHLQLAIB	FALSE	TRUE	FALSE	13.26
Q71UI9	82	ITPBHLQLAIBG	FALSE	TRUE	FALSE	15.28
Q71UI9	83	TPBHLQLAIBGD	FALSE	TRUE	FALSE	28.24
Q71UI9	84	PBHLQLAIBGDE	FALSE	TRUE	FALSE	29.41
Q71UI9	85	BHLQLAIBGDEE	FALSE	TRUE	FALSE	19.3
Q71UI9	86	HLQLAIBGDEEL	FALSE	TRUE	FALSE	13.51
Q71UI9	87	LQLAIBGDEELD	FALSE	TRUE	FALSE	14.1
Q71UI9	88	QLAIBGDEELDS	FALSE	TRUE	FALSE	14.66
Q71UI9	89	LAIBGDEELDSL	FALSE	TRUE	FALSE	16.62
Q71UI9	90	AIBGDEELDSLI	FALSE	TRUE	FALSE	11.19
Q71UI9	91	IBGDEELDSLIIK	FALSE	TRUE	FALSE	10.25
P0C0S5	17	AVSBSQBAGLQF	FALSE	TRUE	FALSE	25.01
P0C0S5	18	VSBSQBAGLQFP	FALSE	TRUE	FALSE	36.79
P0C0S5	19	SBSQBAGLQFPV	FALSE	TRUE	FALSE	35.2
P0C0S5	20	BSQBAGLQFPVG	FALSE	TRUE	FALSE	31.55
P0C0S5	21	SQBAGLQFPVGB	FALSE	TRUE	FALSE	30.4
P0C0S5	22	QBAGLQFPVGBI	FALSE	TRUE	FALSE	36.46
P0C0S5	29	PVGBIHBHLKSB	FALSE	TRUE	FALSE	13.27
P0C0S5	30	VGBIHBHLKSBT	FALSE	TRUE	FALSE	17.93
P0C0S5	31	GBIHBHLKSBTT	FALSE	TRUE	FALSE	16.69
P0C0S5	32	BIHBHLKSBTT	FALSE	TRUE	FALSE	17.27
P0C0S5	33	IHBHLKSBTTSH	FALSE	TRUE	FALSE	10.19
P0C0S5	34	HBHLKSBTTSHG	FALSE	TRUE	FALSE	13.86
P0C0S5	35	BHLKSBTTSHGB	FALSE	TRUE	FALSE	16.61
P0C0S5	36	HLKSBTTSHGBV	FALSE	TRUE	FALSE	10.13
P0C0S5	39	SBTTSHGBVGAT	FALSE	TRUE	FALSE	18.39
P0C0S5	40	BTTSHGBVGATA	FALSE	TRUE	FALSE	16.32
P0C0S5	79	VKBITPBHLQLA	FALSE	TRUE	FALSE	11.5
P0C0S5	81	BITPBHLQLAIB	FALSE	TRUE	FALSE	13.26
P0C0S5	82	ITPBHLQLAIBG	FALSE	TRUE	FALSE	15.28
P0C0S5	83	TPBHLQLAIBGD	FALSE	TRUE	FALSE	28.24
P0C0S5	84	PBHLQLAIBGDE	FALSE	TRUE	FALSE	29.41
P0C0S5	85	BHLQLAIBGDEE	FALSE	TRUE	FALSE	19.3
P0C0S5	86	HLQLAIBGDEEL	FALSE	TRUE	FALSE	13.51
P0C0S5	87	LQLAIBGDEELD	FALSE	TRUE	FALSE	14.1
P0C0S5	88	QLAIBGDEELDS	FALSE	TRUE	FALSE	14.66
P0C0S5	89	LAIBGDEELDSL	FALSE	TRUE	FALSE	16.62
P0C0S5	90	AIBGDEELDSLI	FALSE	TRUE	FALSE	11.19

P0C0S5	91	IBGDEELDSLK	FALSE	TRUE	FALSE	10.25
P16104	16	KSBSSBAGLQFP	FALSE	TRUE	FALSE	12.75
P16104	17	SBSSBAGLQFPV	FALSE	TRUE	FALSE	41.02
P16104	18	BSSBAGLQFPVG	FALSE	TRUE	FALSE	36.47
P16104	19	SSBAGLQFPVGB	FALSE	TRUE	FALSE	35.53
P16104	20	SBAGLQFPVGBV	FALSE	TRUE	FALSE	34.17
P16104	21	BAGLQFPVGBVH	FALSE	TRUE	FALSE	11.02
P16104	32	HLLBKGYAEB	FALSE	TRUE	FALSE	32.35
P16104	33	BLLBKGYAEBV	FALSE	TRUE	FALSE	41.13
P16104	34	LLBKGYAEBVG	FALSE	TRUE	FALSE	30.71
P16104	35	LBKGYAEBVGA	FALSE	TRUE	FALSE	25.82
P16104	36	BKGYAEBVGAG	FALSE	TRUE	FALSE	19.08
P16104	37	KGYAEBVGAGA	FALSE	TRUE	FALSE	11.1
P16104	39	HYAEBVGAGAPV	FALSE	TRUE	FALSE	14.9
P16104	40	YAEBVGAGAPVY	FALSE	TRUE	FALSE	14.42
P16104	79	IIPBHLQLAIBN	FALSE	TRUE	FALSE	11.95
P16104	80	IPBHLQLAIBND	FALSE	TRUE	FALSE	24.36
P16104	81	PBHLQLAIBNDE	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
P16104	82	BHLQLAIBNDEE	FALSE	TRUE	FALSE	10.35
P16104	84	LQLAIBNDEELN	FALSE	TRUE	FALSE	12.7
P16104	85	QLAIBNDEELNK	FALSE	TRUE	FALSE	12.24
P16104	86	LAIBNDEELNKL	FALSE	TRUE	FALSE	10.95
Q96A08	31	BKBTBKESYSIY	FALSE	TRUE	FALSE	12.5
Q96A08	69	TDIFEBIASEAS	FALSE	TRUE	FALSE	11.44
Q96A08	70	DIFEBIASEASB	FALSE	TRUE	FALSE	14.78
Q96A08	71	IFEBIASEASBL	FALSE	TRUE	FALSE	12.66
Q96A08	72	FEBIASEASBLA	FALSE	TRUE	FALSE	14.29
Q96A08	74	BIASEASBLAHY	FALSE	TRUE	FALSE	11.66
Q96A08	77	SEASBLAHYSKB	FALSE	TRUE	FALSE	34.07
Q96A08	78	EASBLAHYSKBS	FALSE	TRUE	FALSE	24.5
Q96A08	79	ASBLAHYSKBST	FALSE	TRUE	FALSE	13.48
Q96A08	80	SBLAHYSKBSTI	FALSE	TRUE	FALSE	17.95
Q96A08	81	BLAHYSKBSTIS	FALSE	TRUE	FALSE	18.59
Q96A08	82	LAHYSKBSTISS	FALSE	TRUE	FALSE	14.69
Q96A08	83	AHYSKBSTISSB	FALSE	TRUE	FALSE	30.55
Q96A08	84	HYSKBSTISSBE	FALSE	TRUE	FALSE	87.18
Q96A08	85	YSKBSTISSBEI	FALSE	TRUE	FALSE	58.16
Q96A08	86	SKBSTISSBEIQ	FALSE	TRUE	FALSE	48.36
Q96A08	87	KBSTISSBEIQT	FALSE	TRUE	FALSE	46.24
Q96A08	88	BSTISSBEIQTA	FALSE	TRUE	FALSE	29.79
Q96A08	89	STISSBEIQTAV	FALSE	TRUE	FALSE	26.77
Q96A08	90	TISSBEIQTAVB	FALSE	TRUE	FALSE	26.25
Q96A08	91	ISSBEIQTAVBL	FALSE	TRUE	FALSE	20.09
Q96A08	92	SSBEIQTAVBLL	FALSE	TRUE	FALSE	10.66
P33778	30	BKBSBKESYSIY	FALSE	TRUE	FALSE	11.41
P33778	69	DIFEBIAGEASB	FALSE	TRUE	FALSE	11.74
P33778	70	IFEBIAGEASBL	FALSE	TRUE	FALSE	14.04
P33778	71	FEBIAGEASBLA	FALSE	TRUE	FALSE	12.3
P33778	73	BIAGEASBLAHY	FALSE	TRUE	FALSE	12.32
P33778	76	GEASBLAHYNKB	FALSE	TRUE	FALSE	27.97
P33778	77	EASBLAHYNKBS	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
P33778	78	ASBLAHYNKBST	FALSE	TRUE	FALSE	10.93

P33778	79	SBLAHYNKBSTI	FALSE	TRUE	FALSE	13.71
P33778	80	BLAHYNKBSTIT	FALSE	TRUE	FALSE	13.18
P33778	81	LAHYNKBSTITS	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
P33778	82	AHYNKBSTITSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.57
P33778	83	HYNKBSTITSBE	FALSE	TRUE	FALSE	59.47
P33778	84	YNKBSTITSBEI	FALSE	TRUE	FALSE	50.75
P33778	85	NKBSTITSBEIQ	FALSE	TRUE	FALSE	38.71
P33778	86	KBSTITSBEIQT	FALSE	TRUE	FALSE	35.85
P33778	87	BSTITSBEIQTA	FALSE	TRUE	FALSE	26.45
P33778	88	STITSBEIQTAV	FALSE	TRUE	FALSE	22.47
P33778	89	TITSBEIQTAVB	FALSE	TRUE	FALSE	36.38
P33778	90	ITSBEIQTAVBL	FALSE	TRUE	FALSE	27.17
P33778	91	TSBEIQTAVBLL	FALSE	TRUE	FALSE	11.1
P62807	30	BKBSBKESYSVY	FALSE	TRUE	FALSE	10.63
P62807	69	DIFEBIAGEASB	FALSE	TRUE	FALSE	11.74
P62807	70	IFEBIAGEASBL	FALSE	TRUE	FALSE	14.04
P62807	71	FEBIAGEASBLA	FALSE	TRUE	FALSE	12.3
P62807	73	BIAGEASBLAHY	FALSE	TRUE	FALSE	12.32
P62807	76	GEASBLAHYNKB	FALSE	TRUE	FALSE	27.97
P62807	77	EASBLAHYNKBS	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
P62807	78	ASBLAHYNKBST	FALSE	TRUE	FALSE	10.93
P62807	79	SBLAHYNKBSTI	FALSE	TRUE	FALSE	13.71
P62807	80	BLAHYNKBSTIT	FALSE	TRUE	FALSE	13.18
P62807	81	LAHYNKBSTITS	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
P62807	82	AHYNKBSTITSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.57
P62807	83	HYNKBSTITSBE	FALSE	TRUE	FALSE	59.47
P62807	84	YNKBSTITSBEI	FALSE	TRUE	FALSE	50.75
P62807	85	NKBSTITSBEIQ	FALSE	TRUE	FALSE	38.71
P62807	86	KBSTITSBEIQT	FALSE	TRUE	FALSE	35.85
P62807	87	BSTITSBEIQTA	FALSE	TRUE	FALSE	26.45
P62807	88	STITSBEIQTAV	FALSE	TRUE	FALSE	22.47
P62807	89	TITSBEIQTAVB	FALSE	TRUE	FALSE	36.38
P62807	90	ITSBEIQTAVBL	FALSE	TRUE	FALSE	27.17
P62807	91	TSBEIQTAVBLL	FALSE	TRUE	FALSE	11.1
P58876	30	BKBSBKESYSVY	FALSE	TRUE	FALSE	10.63
P58876	69	DIFEBIAGEASB	FALSE	TRUE	FALSE	11.74
P58876	70	IFEBIAGEASBL	FALSE	TRUE	FALSE	14.04
P58876	71	FEBIAGEASBLA	FALSE	TRUE	FALSE	12.3
P58876	73	BIAGEASBLAHY	FALSE	TRUE	FALSE	12.32
P58876	76	GEASBLAHYNKB	FALSE	TRUE	FALSE	27.97
P58876	77	EASBLAHYNKBS	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
P58876	78	ASBLAHYNKBST	FALSE	TRUE	FALSE	10.93
P58876	79	SBLAHYNKBSTI	FALSE	TRUE	FALSE	13.71
P58876	80	BLAHYNKBSTIT	FALSE	TRUE	FALSE	13.18
P58876	81	LAHYNKBSTITS	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
P58876	82	AHYNKBSTITSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.57
P58876	83	HYNKBSTITSBE	FALSE	TRUE	FALSE	59.47
P58876	84	YNKBSTITSBEI	FALSE	TRUE	FALSE	50.75
P58876	85	NKBSTITSBEIQ	FALSE	TRUE	FALSE	38.71
P58876	86	KBSTITSBEIQT	FALSE	TRUE	FALSE	35.85
P58876	87	BSTITSBEIQTA	FALSE	TRUE	FALSE	26.45
P58876	88	STITSBEIQTAV	FALSE	TRUE	FALSE	22.47

P58876	89	TITSBEIQTAVB	FALSE	TRUE	FALSE	36.38
P58876	90	ITSBEIQTAVBL	FALSE	TRUE	FALSE	27.17
P58876	91	TSBEIQTAVBLL	FALSE	TRUE	FALSE	11.1
Q93079	30	BKBSBKESYSVY	FALSE	TRUE	FALSE	10.63
Q93079	69	DIFEBIAGEASB	FALSE	TRUE	FALSE	11.74
Q93079	70	IFEBIAGEASBL	FALSE	TRUE	FALSE	14.04
Q93079	71	FEBIAGEASBLA	FALSE	TRUE	FALSE	12.3
Q93079	73	BIAGEASBLAHY	FALSE	TRUE	FALSE	12.32
Q93079	76	GEASBLAHYNKB	FALSE	TRUE	FALSE	27.97
Q93079	77	EASBLAHYNKBS	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
Q93079	78	ASBLAHYNKBST	FALSE	TRUE	FALSE	10.93
Q93079	79	SBLAHYNKBSTI	FALSE	TRUE	FALSE	13.71
Q93079	80	BLAHYNKBSTIT	FALSE	TRUE	FALSE	13.18
Q93079	81	LAHYNKBSTITS	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
Q93079	82	AHYNKBSTITSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.57
Q93079	83	HYNKBSTITSBE	FALSE	TRUE	FALSE	59.47
Q93079	84	YNKBSTITSBEI	FALSE	TRUE	FALSE	50.75
Q93079	85	NKBSTITSBEIQ	FALSE	TRUE	FALSE	38.71
Q93079	86	KBSTITSBEIQT	FALSE	TRUE	FALSE	35.85
Q93079	87	BSTITSBEIQTA	FALSE	TRUE	FALSE	26.45
Q93079	88	STITSBEIQTAV	FALSE	TRUE	FALSE	22.47
Q93079	89	TITSBEIQTAVB	FALSE	TRUE	FALSE	36.38
Q93079	90	ITSBEIQTAVBL	FALSE	TRUE	FALSE	27.17
Q93079	91	TSBEIQTAVBLL	FALSE	TRUE	FALSE	11.1
P06899	30	BKBSBKESYSIY	FALSE	TRUE	FALSE	11.41
P06899	69	DIFEBIAGEASB	FALSE	TRUE	FALSE	11.74
P06899	70	IFEBIAGEASBL	FALSE	TRUE	FALSE	14.04
P06899	71	FEBIAGEASBLA	FALSE	TRUE	FALSE	12.3
P06899	73	BIAGEASBLAHY	FALSE	TRUE	FALSE	12.32
P06899	76	GEASBLAHYNKB	FALSE	TRUE	FALSE	27.97
P06899	77	EASBLAHYNKBS	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
P06899	78	ASBLAHYNKBST	FALSE	TRUE	FALSE	10.93
P06899	79	SBLAHYNKBSTI	FALSE	TRUE	FALSE	13.71
P06899	80	BLAHYNKBSTIT	FALSE	TRUE	FALSE	13.18
P06899	81	LAHYNKBSTITS	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
P06899	82	AHYNKBSTITSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.57
P06899	83	HYNKBSTITSBE	FALSE	TRUE	FALSE	59.47
P06899	84	YNKBSTITSBEI	FALSE	TRUE	FALSE	50.75
P06899	85	NKBSTITSBEIQ	FALSE	TRUE	FALSE	38.71
P06899	86	KBSTITSBEIQT	FALSE	TRUE	FALSE	35.85
P06899	87	BSTITSBEIQTA	FALSE	TRUE	FALSE	26.45
P06899	88	STITSBEIQTAV	FALSE	TRUE	FALSE	22.47
P06899	89	TITSBEIQTAVB	FALSE	TRUE	FALSE	36.38
P06899	90	ITSBEIQTAVBL	FALSE	TRUE	FALSE	27.17
P06899	91	TSBEIQTAVBLL	FALSE	TRUE	FALSE	11.1
O60814	30	BKBSBKESYSVY	FALSE	TRUE	FALSE	10.63
O60814	69	DIFEBIAGEASB	FALSE	TRUE	FALSE	11.74
O60814	70	IFEBIAGEASBL	FALSE	TRUE	FALSE	14.04
O60814	71	FEBIAGEASBLA	FALSE	TRUE	FALSE	12.3
O60814	73	BIAGEASBLAHY	FALSE	TRUE	FALSE	12.32
O60814	76	GEASBLAHYNKB	FALSE	TRUE	FALSE	27.97
O60814	77	EASBLAHYNKBS	FALSE	TRUE	FALSE	18.81

O60814	78	ASBLAHYNKBST	FALSE	TRUE	FALSE	10.93
O60814	79	SBLAHYNKBSTI	FALSE	TRUE	FALSE	13.71
O60814	80	BLAHYNKBSTIT	FALSE	TRUE	FALSE	13.18
O60814	81	LAHYNKBSTITS	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
O60814	82	AHYNKBSTITSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.57
O60814	83	HYNKBSTITSBE	FALSE	TRUE	FALSE	59.47
O60814	84	YNKBSTITSBEI	FALSE	TRUE	FALSE	50.75
O60814	85	NKBSTITSBEIQ	FALSE	TRUE	FALSE	38.71
O60814	86	KBSTITSBEIQT	FALSE	TRUE	FALSE	35.85
O60814	87	BSTITSBEIQTA	FALSE	TRUE	FALSE	26.45
O60814	88	STITSBEIQTAV	FALSE	TRUE	FALSE	22.47
O60814	89	TITSBEIQTAVB	FALSE	TRUE	FALSE	36.38
O60814	90	ITSBEIQTAVBL	FALSE	TRUE	FALSE	27.17
O60814	91	TSBEIQTAVBLL	FALSE	TRUE	FALSE	11.1
Q99880	30	BKBSBKESYSVY	FALSE	TRUE	FALSE	10.63
Q99880	68	NDIFEBIASEAS	FALSE	TRUE	FALSE	11.16
Q99880	69	DIFEBIASEASB	FALSE	TRUE	FALSE	14.78
Q99880	70	IFEBIASEASBL	FALSE	TRUE	FALSE	12.66
Q99880	71	FEBIASEASBLA	FALSE	TRUE	FALSE	14.29
Q99880	73	BIASEASBLAHY	FALSE	TRUE	FALSE	11.66
Q99880	76	SEASBLAHYNKB	FALSE	TRUE	FALSE	26.15
Q99880	77	EASBLAHYNKBS	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
Q99880	78	ASBLAHYNKBST	FALSE	TRUE	FALSE	10.93
Q99880	79	SBLAHYNKBSTI	FALSE	TRUE	FALSE	13.71
Q99880	80	BLAHYNKBSTIT	FALSE	TRUE	FALSE	13.18
Q99880	81	LAHYNKBSTITS	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
Q99880	82	AHYNKBSTITSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.57
Q99880	83	HYNKBSTITSBE	FALSE	TRUE	FALSE	59.47
Q99880	84	YNKBSTITSBEI	FALSE	TRUE	FALSE	50.75
Q99880	85	NKBSTITSBEIQ	FALSE	TRUE	FALSE	38.71
Q99880	86	KBSTITSBEIQT	FALSE	TRUE	FALSE	35.85
Q99880	87	BSTITSBEIQTA	FALSE	TRUE	FALSE	26.45
Q99880	88	STITSBEIQTAV	FALSE	TRUE	FALSE	22.47
Q99880	89	TITSBEIQTAVB	FALSE	TRUE	FALSE	36.38
Q99880	90	ITSBEIQTAVBL	FALSE	TRUE	FALSE	27.17
Q99880	91	TSBEIQTAVBLL	FALSE	TRUE	FALSE	11.1
Q99879	30	BKBSBKESYSVY	FALSE	TRUE	FALSE	10.63
Q99879	69	DIFEBIAGEASB	FALSE	TRUE	FALSE	11.74
Q99879	70	IFEBIAGEASBL	FALSE	TRUE	FALSE	14.04
Q99879	71	FEBIAGEASBLA	FALSE	TRUE	FALSE	12.3
Q99879	73	BIAGEASBLAHY	FALSE	TRUE	FALSE	12.32
Q99879	76	GEASBLAHYNKB	FALSE	TRUE	FALSE	27.97
Q99879	77	EASBLAHYNKBS	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
Q99879	78	ASBLAHYNKBST	FALSE	TRUE	FALSE	10.93
Q99879	79	SBLAHYNKBSTI	FALSE	TRUE	FALSE	13.71
Q99879	80	BLAHYNKBSTIT	FALSE	TRUE	FALSE	13.18
Q99879	81	LAHYNKBSTITS	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
Q99879	82	AHYNKBSTITSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.57
Q99879	83	HYNKBSTITSBE	FALSE	TRUE	FALSE	59.47
Q99879	84	YNKBSTITSBEI	FALSE	TRUE	FALSE	50.75
Q99879	85	NKBSTITSBEIQ	FALSE	TRUE	FALSE	38.71
Q99879	86	KBSTITSBEIQT	FALSE	TRUE	FALSE	35.85

Q99879	87	BSTITSBEIQTA	FALSE	TRUE	FALSE	26.45
Q99879	88	STITSBEIQTAV	FALSE	TRUE	FALSE	22.47
Q99879	89	TITSBEIQTAVB	FALSE	TRUE	FALSE	36.38
Q99879	90	ITSBEIQTAVBL	FALSE	TRUE	FALSE	27.17
Q99879	91	TSBEIQTAVBLL	FALSE	TRUE	FALSE	11.1
Q99877	30	BKBSBKESYSVY	FALSE	TRUE	FALSE	10.63
Q99877	69	DIFEBIAGEASB	FALSE	TRUE	FALSE	11.74
Q99877	70	IFEBIAGEASBL	FALSE	TRUE	FALSE	14.04
Q99877	71	FEBIAGEASBLA	FALSE	TRUE	FALSE	12.3
Q99877	73	BIAGEASBLAHY	FALSE	TRUE	FALSE	12.32
Q99877	76	GEASBLAHYNKB	FALSE	TRUE	FALSE	27.97
Q99877	77	EASBLAHYNKBS	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
Q99877	78	ASBLAHYNKBST	FALSE	TRUE	FALSE	10.93
Q99877	79	SBLAHYNKBSTI	FALSE	TRUE	FALSE	13.71
Q99877	80	BLAHYNKBSTIT	FALSE	TRUE	FALSE	13.18
Q99877	81	LAHYNKBSTITS	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
Q99877	82	AHYNKBSTITSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.57
Q99877	83	HYNKBSTITSBE	FALSE	TRUE	FALSE	59.47
Q99877	84	YNKBSTITSBEI	FALSE	TRUE	FALSE	50.75
Q99877	85	NKBSTITSBEIQ	FALSE	TRUE	FALSE	38.71
Q99877	86	KBSTITSBEIQT	FALSE	TRUE	FALSE	35.85
Q99877	87	BSTITSBEIQTA	FALSE	TRUE	FALSE	26.45
Q99877	88	STITSBEIQTAV	FALSE	TRUE	FALSE	22.47
Q99877	89	TITSBEIQTAVB	FALSE	TRUE	FALSE	36.38
Q99877	90	ITSBEIQTAVBL	FALSE	TRUE	FALSE	27.17
Q99877	91	TSBEIQTAVBLL	FALSE	TRUE	FALSE	11.1
P23527	30	BKBSBKESYSIY	FALSE	TRUE	FALSE	11.41
P23527	69	DIFEBIAGEASB	FALSE	TRUE	FALSE	11.74
P23527	70	IFEBIAGEASBL	FALSE	TRUE	FALSE	14.04
P23527	71	FEBIAGEASBLA	FALSE	TRUE	FALSE	12.3
P23527	73	BIAGEASBLAHY	FALSE	TRUE	FALSE	12.32
P23527	76	GEASBLAHYNKB	FALSE	TRUE	FALSE	27.97
P23527	77	EASBLAHYNKBS	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
P23527	78	ASBLAHYNKBST	FALSE	TRUE	FALSE	10.93
P23527	79	SBLAHYNKBSTI	FALSE	TRUE	FALSE	13.71
P23527	80	BLAHYNKBSTIT	FALSE	TRUE	FALSE	13.18
P23527	81	LAHYNKBSTITS	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
P23527	82	AHYNKBSTITSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.57
P23527	83	HYNKBSTITSBE	FALSE	TRUE	FALSE	59.47
P23527	84	YNKBSTITSBEI	FALSE	TRUE	FALSE	50.75
P23527	85	NKBSTITSBEIQ	FALSE	TRUE	FALSE	38.71
P23527	86	KBSTITSBEIQT	FALSE	TRUE	FALSE	35.85
P23527	87	BSTITSBEIQTA	FALSE	TRUE	FALSE	26.45
P23527	88	STITSBEIQTAV	FALSE	TRUE	FALSE	22.47
P23527	89	TITSBEIQTAVB	FALSE	TRUE	FALSE	36.38
P23527	90	ITSBEIQTAVBL	FALSE	TRUE	FALSE	27.17
P23527	91	TSBEIQTAVBLL	FALSE	TRUE	FALSE	11.1
Q16778	30	BKBSBKESYSIY	FALSE	TRUE	FALSE	12.84
Q16778	69	DIFEBIAGEASB	FALSE	TRUE	FALSE	12.17
Q16778	69	DIFEBIAGEASB	FALSE	TRUE	FALSE	13.51
Q16778	70	IFEBIAGEASBL	FALSE	TRUE	FALSE	14.96
Q16778	70	IFEBIAGEASBL	FALSE	TRUE	FALSE	14.42

Q16778	71	FEBIAGEASBLA	FALSE	TRUE	FALSE	12.89
Q16778	71	FEBIAGEASBLA	FALSE	TRUE	FALSE	12.21
Q16778	73	BIAGEASBLAHY	FALSE	TRUE	FALSE	11.58
Q16778	73	BIAGEASBLAHY	FALSE	TRUE	FALSE	12.15
Q16778	76	GEASBLAHYNKB	FALSE	TRUE	FALSE	27.58
Q16778	76	GEASBLAHYNKB	FALSE	TRUE	FALSE	24.66
Q16778	77	EASBLAHYNKBS	FALSE	TRUE	FALSE	19.43
Q16778	77	EASBLAHYNKBS	FALSE	TRUE	FALSE	18.09
Q16778	78	ASBLAHYNKBST	FALSE	TRUE	FALSE	10.6
Q16778	78	ASBLAHYNKBST	FALSE	TRUE	FALSE	12.35
Q16778	79	SBLAHYNKBSTI	FALSE	TRUE	FALSE	13.27
Q16778	79	SBLAHYNKBSTI	FALSE	TRUE	FALSE	15.65
Q16778	80	BLAHYNKBSTIT	FALSE	TRUE	FALSE	12.71
Q16778	80	BLAHYNKBSTIT	FALSE	TRUE	FALSE	13.57
Q16778	81	LAHYNKBSTITS	FALSE	TRUE	FALSE	10.64
Q16778	81	LAHYNKBSTITS	FALSE	TRUE	FALSE	11.4
Q16778	82	AHYNKBSTITSB	FALSE	TRUE	FALSE	27.3
Q16778	82	AHYNKBSTITSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.2
Q16778	83	HYNKBSTITSBE	FALSE	TRUE	FALSE	48.59
Q16778	83	HYNKBSTITSBE	FALSE	TRUE	FALSE	52
Q16778	84	YNKBSTITSBEI	FALSE	TRUE	FALSE	53.61
Q16778	84	YNKBSTITSBEI	FALSE	TRUE	FALSE	54.89
Q16778	85	NKBSTITSBEIQ	FALSE	TRUE	FALSE	41.45
Q16778	85	NKBSTITSBEIQ	FALSE	TRUE	FALSE	43.91
Q16778	86	KBSTITSBEIQT	FALSE	TRUE	FALSE	47.85
Q16778	86	KBSTITSBEIQT	FALSE	TRUE	FALSE	41.52
Q16778	87	BSTITSB EIQTA	FALSE	TRUE	FALSE	34.16
Q16778	87	BSTITSB EIQTA	FALSE	TRUE	FALSE	32.9
Q16778	88	STITSB EIQTAV	FALSE	TRUE	FALSE	26.72
Q16778	88	STITSB EIQTAV	FALSE	TRUE	FALSE	26.28
Q16778	89	TITSB EIQTAVB	FALSE	TRUE	FALSE	30.84
Q16778	89	TITSB EIQTAVB	FALSE	TRUE	FALSE	34.65
Q16778	90	ITSB EIQTAVBL	FALSE	TRUE	FALSE	22.56
Q16778	90	ITSB EIQTAVBL	FALSE	TRUE	FALSE	24.27
Q5QNW6	30	BKBSBKESYSVY	FALSE	TRUE	FALSE	10.63
Q5QNW6	69	DIFEBIAGEASB	FALSE	TRUE	FALSE	11.74
Q5QNW6	70	IFEBIAGEASBL	FALSE	TRUE	FALSE	14.04
Q5QNW6	71	FEBIAGEASBLA	FALSE	TRUE	FALSE	12.3
Q5QNW6	73	BIAGEASBLAHY	FALSE	TRUE	FALSE	12.32
Q5QNW6	76	GEASBLAHYNKB	FALSE	TRUE	FALSE	27.97
Q5QNW6	77	EASBLAHYNKBS	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
Q5QNW6	78	ASBLAHYNKBST	FALSE	TRUE	FALSE	10.93
Q5QNW6	79	SBLAHYNKBSTI	FALSE	TRUE	FALSE	13.71
Q5QNW6	80	BLAHYNKBSTIT	FALSE	TRUE	FALSE	13.18
Q5QNW6	81	LAHYNKBSTITS	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
Q5QNW6	82	AHYNKBSTITSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.57
Q5QNW6	83	HYNKBSTITSBE	FALSE	TRUE	FALSE	59.47
Q5QNW6	84	YNKBSTITSBEI	FALSE	TRUE	FALSE	50.75
Q5QNW6	85	NKBSTITSBEIQ	FALSE	TRUE	FALSE	38.71
Q5QNW6	86	KBSTITSBEIQT	FALSE	TRUE	FALSE	35.85
Q5QNW6	87	BSTITSB EIQTA	FALSE	TRUE	FALSE	26.45
Q5QNW6	88	STITSB EIQTAV	FALSE	TRUE	FALSE	22.47

Q5QNW6	89	TITSBEIQTAVB	FALSE	TRUE	FALSE	36.38
Q5QNW6	90	ITSBEIQTAVBL	FALSE	TRUE	FALSE	27.17
Q5QNW6	91	TSBEIQTAVBLL	FALSE	TRUE	FALSE	11.1
Q8N257	30	BKBGBKESYSIY	FALSE	TRUE	FALSE	22.88
Q8N257	31	KBGBKESYSIYV	FALSE	TRUE	FALSE	12.2
Q8N257	68	NDIFEBIASEAS	FALSE	TRUE	FALSE	11.16
Q8N257	69	DIFEBIASEASB	FALSE	TRUE	FALSE	14.78
Q8N257	70	IFEBIASEASBL	FALSE	TRUE	FALSE	12.66
Q8N257	71	FEBIASEASBLA	FALSE	TRUE	FALSE	14.29
Q8N257	73	BIASEASBLAHY	FALSE	TRUE	FALSE	11.66
Q8N257	76	SEASBLAHYNKB	FALSE	TRUE	FALSE	26.15
Q8N257	77	EASBLAHYNKBS	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
Q8N257	78	ASBLAHYNKBST	FALSE	TRUE	FALSE	10.93
Q8N257	79	SBLAHYNKBSTI	FALSE	TRUE	FALSE	13.71
Q8N257	80	BLAHYNKBSTIT	FALSE	TRUE	FALSE	13.18
Q8N257	81	LAHYNKBSTITS	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
Q8N257	82	AHYNKBSTITSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.57
Q8N257	83	HYNKBSTITSBE	FALSE	TRUE	FALSE	59.47
Q8N257	84	YNKBSTITSBEV	FALSE	TRUE	FALSE	52.41
Q8N257	85	NKBSTITSBEVQ	FALSE	TRUE	FALSE	44.6
Q8N257	86	KBSTITSBEVQT	FALSE	TRUE	FALSE	34.24
Q8N257	87	BSTITSBEVQTA	FALSE	TRUE	FALSE	27.36
Q8N257	88	STITSBEVQTAV	FALSE	TRUE	FALSE	23.2
Q8N257	89	TITSBEVQTAVB	FALSE	TRUE	FALSE	34.62
Q8N257	90	ITSBEVQTAVBL	FALSE	TRUE	FALSE	26.85
Q8N257	91	TSBEVQTAVBLL	FALSE	TRUE	FALSE	10.7
P0C1H6	35	KQKBBGCBGSBB	FALSE	TRUE	FALSE	13.32
P0C1H6	37	KBBGCBGSBBBH	FALSE	TRUE	FALSE	12.23
P0C1H6	38	BBGCBGSBBBHA	FALSE	TRUE	FALSE	15.34
P0C1H6	39	BGCBGSBBBHAN	FALSE	TRUE	FALSE	24.43
P0C1H6	40	GCBGSBBBHANB	FALSE	TRUE	FALSE	19.17
P0C1H6	41	CBGSBBBHANBB	FALSE	TRUE	FALSE	14.4
P0C1H6	42	BGSBBBHANBBG	FALSE	TRUE	FALSE	17.49
P0C1H6	43	GSBBBHANBBGD	FALSE	TRUE	FALSE	23.38
P0C1H6	44	SBBBHANBBGDS	FALSE	TRUE	FALSE	35.23
P0C1H6	45	BBBHANBBGDSF	FALSE	TRUE	FALSE	43.83
P0C1H6	46	BBHANBBGDSFG	FALSE	TRUE	FALSE	51.54
P0C1H6	47	BHANBBGDSFGD	FALSE	TRUE	FALSE	52.85
P0C1H6	48	HANBBGDSFGDS	FALSE	TRUE	FALSE	57.22
P0C1H6	49	ANBBGDSFGDSF	FALSE	TRUE	FALSE	57.33
P0C1H6	50	NBBGDSFGDSFT	FALSE	TRUE	FALSE	41.38
P0C1H6	51	BBGDSFGDSFTP	FALSE	TRUE	FALSE	42.2
P0C1H6	52	BGDSFGDSFTPY	FALSE	TRUE	FALSE	17.03
P0C1H6	55	SFGDSFTPYFPB	FALSE	TRUE	FALSE	18.29
P0C1H6	56	FGDSFTPYFPBV	FALSE	TRUE	FALSE	16.27
P0C1H6	98	TEAGQLAHYTKB	FALSE	TRUE	FALSE	23.61
P0C1H6	99	EAGQLAHYTKBV	FALSE	TRUE	FALSE	12.58
P0C1H6	104	AHYTKBVTITSB	FALSE	TRUE	FALSE	12.39
P0C1H6	105	HYTKBVTITSBD	FALSE	TRUE	FALSE	18.52
P0C1H6	106	YTKBVTITSBDI	FALSE	TRUE	FALSE	13.92
P0C1H6	108	KBVTITSBDIQM	FALSE	TRUE	FALSE	13.26
P0C1H6	109	BVTITSBDIQMA	FALSE	TRUE	FALSE	11.28

P0C1H6	110	VTITSBDIQMAV	FALSE	TRUE	FALSE	14.24
P0C1H6	111	TITSBDIQMAVB	FALSE	TRUE	FALSE	20.26
P0C1H6	112	ITSBDIQMAVBL	FALSE	TRUE	FALSE	22.01
P57053	30	BKBSBKESYSVY	FALSE	TRUE	FALSE	10.63
P57053	69	DIFEBIAGEASB	FALSE	TRUE	FALSE	11.74
P57053	70	IFEBIAGEASBL	FALSE	TRUE	FALSE	14.04
P57053	71	FEBIAGEASBLP	FALSE	TRUE	FALSE	12.68
P57053	76	GEASBLPHYNKB	FALSE	TRUE	FALSE	16.07
P57053	77	EASBLPHYNKBS	FALSE	TRUE	FALSE	12.26
P57053	79	SBLPHYNKBSTI	FALSE	TRUE	FALSE	10.39
P57053	80	BLPHYNKBSTIT	FALSE	TRUE	FALSE	11.89
P57053	81	LPHYNKBSTITS	FALSE	TRUE	FALSE	13.37
P57053	82	PHYNKBSTITSB	FALSE	TRUE	FALSE	28.51
P57053	83	HYNKBSTITSBE	FALSE	TRUE	FALSE	59.47
P57053	84	YNKBSTITSBEI	FALSE	TRUE	FALSE	50.75
P57053	85	NKBSTITSBEIQ	FALSE	TRUE	FALSE	38.71
P57053	86	KBSTITSBEIQT	FALSE	TRUE	FALSE	35.85
P57053	87	BSTITSBEIQT	FALSE	TRUE	FALSE	26.45
P57053	88	STITSBEIQTAV	FALSE	TRUE	FALSE	22.47
P57053	89	TITSBEIQTAVB	FALSE	TRUE	FALSE	36.38
P57053	90	ITSBEIQTAVBL	FALSE	TRUE	FALSE	27.17
P57053	91	TSBEIQTAVBLL	FALSE	TRUE	FALSE	11.1
Q7Z2G1	2	LBTEVPBLPBST	FALSE	TRUE	FALSE	10.3
Q7Z2G1	3	BTEVPBLPBSTT	FALSE	TRUE	FALSE	11.34
Q7Z2G1	6	VPBLPBSTTAIV	FALSE	TRUE	FALSE	11.43
Q7Z2G1	59	SKQBKGBHGPB	FALSE	TRUE	FALSE	12.24
Q7Z2G1	60	KQBKGBHGPBB	FALSE	TRUE	FALSE	11.62
Q7Z2G1	61	QBKGBHGPBBC	FALSE	TRUE	FALSE	29.3
Q7Z2G1	62	BKGBHGPBBCH	FALSE	TRUE	FALSE	21.95
Q7Z2G1	63	KBGBHGPBBCHS	FALSE	TRUE	FALSE	26.17
Q7Z2G1	64	BGBHGPBBCHSN	FALSE	TRUE	FALSE	32.06
Q7Z2G1	65	GBHGPBBCHSNC	FALSE	TRUE	FALSE	14.55
Q7Z2G1	66	BHGPBBCHSNCB	FALSE	TRUE	FALSE	14.72
Q7Z2G1	67	HGPBBCHSNCBG	FALSE	TRUE	FALSE	16.2
Q7Z2G1	68	GPBBCHSNCBGD	FALSE	TRUE	FALSE	14.89
Q7Z2G1	69	PBBCHSNCBGDS	FALSE	TRUE	FALSE	11.95
Q7Z2G1	70	BBCHSNCBGDSF	FALSE	TRUE	FALSE	18.46
Q7Z2G1	75	NCBGDSFATYFB	FALSE	TRUE	FALSE	10.8
Q7Z2G1	76	CBGDSFATYFBB	FALSE	TRUE	FALSE	28.49
Q7Z2G1	77	BGDSFATYFBBV	FALSE	TRUE	FALSE	20.53
Q7Z2G1	90	KQVHQGLSLSBE	FALSE	TRUE	FALSE	26.24
Q7Z2G1	91	QVHQGLSLSBEA	FALSE	TRUE	FALSE	12.56
Q7Z2G1	92	VHQGLSLSBEAV	FALSE	TRUE	FALSE	25.75
Q7Z2G1	93	HQGLSLSBEAVS	FALSE	TRUE	FALSE	31.24
Q7Z2G1	94	QGLSLSBEAVSV	FALSE	TRUE	FALSE	35.26
Q7Z2G1	95	GLSLSBEAVSVM	FALSE	TRUE	FALSE	25.06
Q7Z2G1	96	LSLSBEAVSVM	FALSE	TRUE	FALSE	24.78
Q7Z2G1	97	SLSBEAVSVMDS	FALSE	TRUE	FALSE	21.93
Q7Z2G1	98	LSBEAVSVMDSL	FALSE	TRUE	FALSE	22.54
Q7Z2G1	116	BIATEAGBLABS	FALSE	TRUE	FALSE	11.1
Q7Z2G1	117	IATEAGBLABST	FALSE	TRUE	FALSE	16.2
Q7Z2G1	118	ATEAGBLABSTK	FALSE	TRUE	FALSE	37.72

Q7Z2G1	119	TEAGBLABSTKB	FALSE	TRUE	FALSE	63.8
Q7Z2G1	120	EAGBLABSTKBQ	FALSE	TRUE	FALSE	84.49
Q7Z2G1	121	AGBLABSTKBQT	FALSE	TRUE	FALSE	31.83
Q7Z2G1	122	GBLABSTKBQTI	FALSE	TRUE	FALSE	41.17
Q7Z2G1	123	BLABSTKBQTIT	FALSE	TRUE	FALSE	48.23
Q7Z2G1	124	LABSTKBQTITA	FALSE	TRUE	FALSE	25.13
Q7Z2G1	125	ABSTKBQTITAW	FALSE	TRUE	FALSE	34.51
Q7Z2G1	126	BSTKBQTITAW	FALSE	TRUE	FALSE	31.88
Q7Z2G1	127	STKBQTITAWET	FALSE	TRUE	FALSE	11.52
Q7Z2G1	128	TKBQTITAWETB	FALSE	TRUE	FALSE	25.03
Q7Z2G1	129	KBQTITAWETBM	FALSE	TRUE	FALSE	25.77
Q7Z2G1	130	BQTITAWETBMA	FALSE	TRUE	FALSE	13.54
Q7Z2G1	131	QTITAWETBMAV	FALSE	TRUE	FALSE	11.68
Q7Z2G1	132	TITAWETBMAVB	FALSE	TRUE	FALSE	15.55
Q7Z2G1	133	ITAWETBMAVBL	FALSE	TRUE	FALSE	23.85
Q7Z2G1	134	TAWETBMAVBLL	FALSE	TRUE	FALSE	19.22
Q7Z2G1	136	WETBMAVBLLLP	FALSE	TRUE	FALSE	10.2
Q7Z2G1	137	ETBMAVBLLLP	FALSE	TRUE	FALSE	12.64
A0A024QZZ7	30	BKBSBKESYSVY	FALSE	TRUE	FALSE	10.63
A0A024QZZ7	69	DIFEBIAGEASB	FALSE	TRUE	FALSE	11.74
A0A024QZZ7	70	IFEBIAGEASBL	FALSE	TRUE	FALSE	14.04
A0A024QZZ7	71	FEBIAGEASBLA	FALSE	TRUE	FALSE	12.3
A0A024QZZ7	73	BIAGEASBLAHY	FALSE	TRUE	FALSE	12.32
A0A024QZZ7	76	GEASBLAHYNKB	FALSE	TRUE	FALSE	27.97
A0A024QZZ7	77	EASBLAHYNKBS	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
A0A024QZZ7	78	ASBLAHYNKBST	FALSE	TRUE	FALSE	10.93
A0A024QZZ7	79	SBLAHYNKBSTI	FALSE	TRUE	FALSE	13.71
A0A024QZZ7	80	BLAHYNKBSTIT	FALSE	TRUE	FALSE	13.18
A0A024QZZ7	81	LAHYNKBSTITS	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
A0A024QZZ7	82	AHYNKBSTITSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.57
A0A024QZZ7	83	HYNKBSTITSBE	FALSE	TRUE	FALSE	59.47
A0A024QZZ7	84	YNKBSTITSBEI	FALSE	TRUE	FALSE	50.75
A0A024QZZ7	85	NKBSTITSBEIQ	FALSE	TRUE	FALSE	38.71
A0A024QZZ7	86	KBSTITSBEIQT	FALSE	TRUE	FALSE	35.85
A0A024QZZ7	87	BSTITSBEIQT	FALSE	TRUE	FALSE	26.45
A0A024QZZ7	88	STITSBEIQTAV	FALSE	TRUE	FALSE	22.47
A0A024QZZ7	89	TITSBEIQTAVB	FALSE	TRUE	FALSE	36.38
A0A024QZZ7	90	ITSBEIQTAVBL	FALSE	TRUE	FALSE	27.17
A0A024QZZ7	91	TSBEIQTAVBLL	FALSE	TRUE	FALSE	11.1
A0A024RCJ2	30	BKBSBKESYSIY	FALSE	TRUE	FALSE	11.41
A0A024RCJ2	69	DIFEBIAGEASB	FALSE	TRUE	FALSE	11.74
A0A024RCJ2	70	IFEBIAGEASBL	FALSE	TRUE	FALSE	14.04
A0A024RCJ2	71	FEBIAGEASBLA	FALSE	TRUE	FALSE	12.3
A0A024RCJ2	73	BIAGEASBLAHY	FALSE	TRUE	FALSE	12.32
A0A024RCJ2	76	GEASBLAHYNKB	FALSE	TRUE	FALSE	27.97
A0A024RCJ2	77	EASBLAHYNKBS	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
A0A024RCJ2	78	ASBLAHYNKBST	FALSE	TRUE	FALSE	10.93
A0A024RCJ2	79	SBLAHYNKBSTI	FALSE	TRUE	FALSE	13.71
A0A024RCJ2	80	BLAHYNKBSTIT	FALSE	TRUE	FALSE	13.18
A0A024RCJ2	81	LAHYNKBSTITS	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
A0A024RCJ2	82	AHYNKBSTITSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.57
A0A024RCJ2	83	HYNKBSTITSBE	FALSE	TRUE	FALSE	59.47

A0A024RCJ2	84	YNKBSTITSBEI	FALSE	TRUE	FALSE	50.75
A0A024RCJ2	85	NKBSTITSBEIQ	FALSE	TRUE	FALSE	38.71
A0A024RCJ2	86	KBSTITSBEIQT	FALSE	TRUE	FALSE	35.85
A0A024RCJ2	87	BSTITSBEIQTA	FALSE	TRUE	FALSE	26.45
A0A024RCJ2	88	STITSBEIQTAV	FALSE	TRUE	FALSE	22.47
A0A024RCJ2	89	TITSBEIQTAVB	FALSE	TRUE	FALSE	36.38
A0A024RCJ2	90	ITSBEIQTAVBL	FALSE	TRUE	FALSE	27.17
A0A024RCJ2	91	TSBEIQTAVBLL	FALSE	TRUE	FALSE	11.1
A0A024RCJ9	30	BKBSBKESYSVY	FALSE	TRUE	FALSE	10.63
A0A024RCJ9	69	DIFEBIAGEASB	FALSE	TRUE	FALSE	11.74
A0A024RCJ9	70	IFEBIAGEASBL	FALSE	TRUE	FALSE	14.04
A0A024RCJ9	71	FEBIAGEASBLA	FALSE	TRUE	FALSE	12.3
A0A024RCJ9	73	BIAGEASBLAHY	FALSE	TRUE	FALSE	12.32
A0A024RCJ9	76	GEASBLAHYNKB	FALSE	TRUE	FALSE	27.97
A0A024RCJ9	77	EASBLAHYNKBS	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
A0A024RCJ9	78	ASBLAHYNKBST	FALSE	TRUE	FALSE	10.93
A0A024RCJ9	79	SBLAHYNKBSTI	FALSE	TRUE	FALSE	13.71
A0A024RCJ9	80	BLAHYNKBSTIT	FALSE	TRUE	FALSE	13.18
A0A024RCJ9	81	LAHYNKBSTITS	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
A0A024RCJ9	82	AHYNKBSTITSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.57
A0A024RCJ9	83	HYNKBSTITSBE	FALSE	TRUE	FALSE	59.47
A0A024RCJ9	84	YNKBSTITSBEI	FALSE	TRUE	FALSE	50.75
A0A024RCJ9	85	NKBSTITSBEIQ	FALSE	TRUE	FALSE	38.71
A0A024RCJ9	86	KBSTITSBEIQT	FALSE	TRUE	FALSE	35.85
A0A024RCJ9	87	BSTITSBEIQTA	FALSE	TRUE	FALSE	26.45
A0A024RCJ9	88	STITSBEIQTAV	FALSE	TRUE	FALSE	22.47
A0A024RCJ9	89	TITSBEIQTAVB	FALSE	TRUE	FALSE	36.38
A0A024RCJ9	90	ITSBEIQTAVBL	FALSE	TRUE	FALSE	27.17
A0A024RCJ9	91	TSBEIQTAVBLL	FALSE	TRUE	FALSE	11.1
A0A024RCL8	30	BKBSBKESYSVY	FALSE	TRUE	FALSE	10.63
A0A024RCL8	69	DIFEBIAGEASB	FALSE	TRUE	FALSE	11.74
A0A024RCL8	70	IFEBIAGEASBL	FALSE	TRUE	FALSE	14.04
A0A024RCL8	71	FEBIAGEASBLA	FALSE	TRUE	FALSE	12.3
A0A024RCL8	73	BIAGEASBLAHY	FALSE	TRUE	FALSE	12.32
A0A024RCL8	76	GEASBLAHYNKB	FALSE	TRUE	FALSE	27.97
A0A024RCL8	77	EASBLAHYNKBS	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
A0A024RCL8	78	ASBLAHYNKBST	FALSE	TRUE	FALSE	10.93
A0A024RCL8	79	SBLAHYNKBSTI	FALSE	TRUE	FALSE	13.71
A0A024RCL8	80	BLAHYNKBSTIT	FALSE	TRUE	FALSE	13.18
A0A024RCL8	81	LAHYNKBSTITS	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
A0A024RCL8	82	AHYNKBSTITSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.57
A0A024RCL8	83	HYNKBSTITSBE	FALSE	TRUE	FALSE	59.47
A0A024RCL8	84	YNKBSTITSBEI	FALSE	TRUE	FALSE	50.75
A0A024RCL8	85	NKBSTITSBEIQ	FALSE	TRUE	FALSE	38.71
A0A024RCL8	86	KBSTITSBEIQT	FALSE	TRUE	FALSE	35.85
A0A024RCL8	87	BSTITSBEIQTA	FALSE	TRUE	FALSE	26.45
A0A024RCL8	88	STITSBEIQTAV	FALSE	TRUE	FALSE	22.47
A0A024RCL8	89	TITSBEIQTAVB	FALSE	TRUE	FALSE	36.38
A0A024RCL8	90	ITSBEIQTAVBL	FALSE	TRUE	FALSE	27.17
A0A024RCL8	91	TSBEIQTAVBLL	FALSE	TRUE	FALSE	11.1
A8K9J7	30	BKBSBKESYSVY	FALSE	TRUE	FALSE	10.63
A8K9J7	69	DIFEBIAGEASB	FALSE	TRUE	FALSE	11.74

A8K9J7	70	IFEBIAGEASBL	FALSE	TRUE	FALSE	14.04
A8K9J7	71	FEBIAGEASBLA	FALSE	TRUE	FALSE	12.3
A8K9J7	73	BIAGEASBLAHY	FALSE	TRUE	FALSE	12.32
A8K9J7	76	GEASBLAHYNKB	FALSE	TRUE	FALSE	27.97
A8K9J7	77	EASBLAHYNKBS	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
A8K9J7	78	ASBLAHYNKBST	FALSE	TRUE	FALSE	10.93
A8K9J7	79	SBLAHYNKBSTI	FALSE	TRUE	FALSE	13.71
A8K9J7	80	BLAHYNKBSTIT	FALSE	TRUE	FALSE	13.18
A8K9J7	83	HYNKBSTITFBE	FALSE	TRUE	FALSE	59.5
A8K9J7	84	YNKBSTITFBEI	FALSE	TRUE	FALSE	28.86
A8K9J7	85	NKBSTITFBEIQ	FALSE	TRUE	FALSE	18.54
A8K9J7	86	KBSTITFBEIQT	FALSE	TRUE	FALSE	22.96
A8K9J7	87	BSTITFBEIQTA	FALSE	TRUE	FALSE	14.43
A8K9J7	88	STITFBEIQTAV	FALSE	TRUE	FALSE	10.32
A8K9J7	89	TITFBEIQTAVB	FALSE	TRUE	FALSE	15.24
A8K9J7	90	ITFBEIQTAVBL	FALSE	TRUE	FALSE	12.87
A9UJN3	2	AHYTKBVTITSB	FALSE	TRUE	FALSE	12.39
A9UJN3	3	HYTKBVTITSBD	FALSE	TRUE	FALSE	18.52
A9UJN3	4	YTKBVTITSBDI	FALSE	TRUE	FALSE	13.92
A9UJN3	6	KBVTITSBDIQM	FALSE	TRUE	FALSE	13.26
A9UJN3	7	BVTITSBDIQMA	FALSE	TRUE	FALSE	11.28
A9UJN3	8	VTITSBDIQMAV	FALSE	TRUE	FALSE	14.24
A9UJN3	9	TITSBDIQMAVB	FALSE	TRUE	FALSE	20.26
A9UJN3	10	ITSBDIQMAVBL	FALSE	TRUE	FALSE	22.01
B2R4S9	30	BKBSBKESYSVY	FALSE	TRUE	FALSE	10.63
B2R4S9	69	DIFEBIAGEASB	FALSE	TRUE	FALSE	11.74
B2R4S9	70	IFEBIAGEASBL	FALSE	TRUE	FALSE	14.04
B2R4S9	71	FEBIAGEASBLA	FALSE	TRUE	FALSE	12.3
B2R4S9	73	BIAGEASBLAHY	FALSE	TRUE	FALSE	12.32
B2R4S9	76	GEASBLAHYNKB	FALSE	TRUE	FALSE	27.97
B2R4S9	77	EASBLAHYNKBS	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
B2R4S9	78	ASBLAHYNKBST	FALSE	TRUE	FALSE	10.93
B2R4S9	79	SBLAHYNKBSTI	FALSE	TRUE	FALSE	13.71
B2R4S9	80	BLAHYNKBSTIT	FALSE	TRUE	FALSE	13.18
B2R4S9	81	LAHYNKBSTITS	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
B2R4S9	82	AHYNKBSTITSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.57
B2R4S9	83	HYNKBSTITSBE	FALSE	TRUE	FALSE	59.47
B2R4S9	84	YNKBSTITSBEI	FALSE	TRUE	FALSE	50.75
B2R4S9	85	NKBSTITSBEIQ	FALSE	TRUE	FALSE	38.71
B2R4S9	86	KBSTITSBEIQT	FALSE	TRUE	FALSE	35.85
B2R4S9	87	BSTITSBEIQT	FALSE	TRUE	FALSE	26.45
B2R4S9	88	STITSBIEIQTAV	FALSE	TRUE	FALSE	22.47
B2R4S9	89	TITSBEIQTAVB	FALSE	TRUE	FALSE	36.38
B2R4S9	90	ITSBEIQTAVBL	FALSE	TRUE	FALSE	27.17
B2R4S9	91	TSBEIQTAVBLL	FALSE	TRUE	FALSE	11.1
B4DR52	30	BKBSBKESYSVY	FALSE	TRUE	FALSE	10.63
B4DR52	69	DIFEBIAGEASB	FALSE	TRUE	FALSE	11.74
B4DR52	70	IFEBIAGEASBL	FALSE	TRUE	FALSE	14.04
B4DR52	71	FEBIAGEASBLA	FALSE	TRUE	FALSE	12.3
B4DR52	73	BIAGEASBLAHY	FALSE	TRUE	FALSE	12.32
B4DR52	76	GEASBLAHYNKB	FALSE	TRUE	FALSE	27.97
B4DR52	77	EASBLAHYNKBS	FALSE	TRUE	FALSE	18.81

B4DR52	78	ASBLAHYNKBST	FALSE	TRUE	FALSE	10.93
B4DR52	79	SBLAHYNKBSTI	FALSE	TRUE	FALSE	13.71
B4DR52	80	BLAHYNKBSTIT	FALSE	TRUE	FALSE	13.18
B4DR52	81	LAHYNKBSTITS	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
B4DR52	82	AHYNKBSTITSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.57
B4DR52	83	HYNKBSTITSBE	FALSE	TRUE	FALSE	59.47
B4DR52	84	YNKBSTITSBEI	FALSE	TRUE	FALSE	50.75
B4DR52	85	NKBSTITSBEIQ	FALSE	TRUE	FALSE	38.71
B4DR52	86	KBSTITSBEIQT	FALSE	TRUE	FALSE	35.85
B4DR52	87	BSTITSBEIQTA	FALSE	TRUE	FALSE	26.45
B4DR52	88	STITSBEIQTAV	FALSE	TRUE	FALSE	22.47
B4DR52	89	TITSBEIQTAVB	FALSE	TRUE	FALSE	36.38
B4DR52	90	ITSBEIQTAVBL	FALSE	TRUE	FALSE	27.17
B4DR52	91	TSBEIQTAVBLL	FALSE	TRUE	FALSE	11.1
I6L9F7	30	BKBSBKESYSVY	FALSE	TRUE	FALSE	10.63
I6L9F7	69	DIFEBIAGEASB	FALSE	TRUE	FALSE	11.74
I6L9F7	70	IFEBIAGEASBL	FALSE	TRUE	FALSE	14.04
I6L9F7	71	FEBIAGEASBLA	FALSE	TRUE	FALSE	12.3
I6L9F7	73	BIAGEASBLAHY	FALSE	TRUE	FALSE	12.32
I6L9F7	76	GEASBLAHYNKB	FALSE	TRUE	FALSE	27.97
I6L9F7	77	EASBLAHYNKBS	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
I6L9F7	78	ASBLAHYNKBST	FALSE	TRUE	FALSE	10.93
I6L9F7	79	SBLAHYNKBSTI	FALSE	TRUE	FALSE	13.71
I6L9F7	80	BLAHYNKBSTIT	FALSE	TRUE	FALSE	13.18
I6L9F7	81	LAHYNKBSTITS	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
I6L9F7	82	AHYNKBSTITSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.57
I6L9F7	83	HYNKBSTITSBE	FALSE	TRUE	FALSE	59.47
I6L9F7	84	YNKBSTITSBEI	FALSE	TRUE	FALSE	50.75
I6L9F7	85	NKBSTITSBEIQ	FALSE	TRUE	FALSE	38.71
I6L9F7	86	KBSTITSBEIQT	FALSE	TRUE	FALSE	35.85
I6L9F7	87	BSTITSBEIQTA	FALSE	TRUE	FALSE	26.45
I6L9F7	88	STITSBEIQTAV	FALSE	TRUE	FALSE	22.47
I6L9F7	89	TITSBEIQTAVB	FALSE	TRUE	FALSE	36.38
I6L9F7	90	ITSBEIQTAVBL	FALSE	TRUE	FALSE	27.17
I6L9F7	91	TSBEIQTAVBLL	FALSE	TRUE	FALSE	11.1
L0R4T3	17	CEAABLAQYSGB	FALSE	TRUE	FALSE	27.32
L0R4T3	18	EAABLAQYSGBT	FALSE	TRUE	FALSE	25.01
L0R4T3	19	AABLAQYSGBTT	FALSE	TRUE	FALSE	30.41
L0R4T3	20	ABLAQYSGBTTL	FALSE	TRUE	FALSE	43.17
L0R4T3	21	BLAQYSGBTTLT	FALSE	TRUE	FALSE	52.79
L0R4T3	22	LAQYSGBTTLTS	FALSE	TRUE	FALSE	42.43
L0R4T3	23	AQYSGBTTLTSB	FALSE	TRUE	FALSE	57.52
L0R4T3	24	QYSGBTTLTSBE	FALSE	TRUE	FALSE	73.11
L0R4T3	25	YSGBTTLTSBEV	FALSE	TRUE	FALSE	39.28
L0R4T3	26	SGBTTLTSBEVQ	FALSE	TRUE	FALSE	42.44
L0R4T3	27	GBTTLTSBEVQT	FALSE	TRUE	FALSE	39.26
L0R4T3	28	BTTLTSBEVQTA	FALSE	TRUE	FALSE	24.91
L0R4T3	29	TTLTSBEVQTAV	FALSE	TRUE	FALSE	24.65
L0R4T3	30	TLTSBEVQTAVB	FALSE	TRUE	FALSE	28.68
L0R4T3	31	LTSBEVQTAVBL	FALSE	TRUE	FALSE	21.9
L0R4T3	32	TSBEVQTAVBLL	FALSE	TRUE	FALSE	10.7
U3KQK0	30	BKBSBKESYSVY	FALSE	TRUE	FALSE	10.63

U3KQK0	69	DIFEBIAGEASB	FALSE	TRUE	FALSE	11.74
U3KQK0	70	IFEBIAGEASBL	FALSE	TRUE	FALSE	14.04
U3KQK0	71	FEBIAGEASBLA	FALSE	TRUE	FALSE	12.3
U3KQK0	73	BIAGEASBLAHY	FALSE	TRUE	FALSE	12.32
U3KQK0	76	GEASBLAHYNKB	FALSE	TRUE	FALSE	27.97
U3KQK0	77	EASBLAHYNKBS	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
U3KQK0	78	ASBLAHYNKBST	FALSE	TRUE	FALSE	10.93
U3KQK0	79	SBLAHYNKBSTI	FALSE	TRUE	FALSE	13.71
U3KQK0	80	BLAHYNKBSTIT	FALSE	TRUE	FALSE	13.18
U3KQK0	81	LAHYNKBSTITS	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
U3KQK0	82	AHYNKBSTITSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.57
U3KQK0	83	HYNKBSTITSBE	FALSE	TRUE	FALSE	59.47
U3KQK0	84	YNKBSTITSBEI	FALSE	TRUE	FALSE	50.75
U3KQK0	85	NKBSTITSBEIQ	FALSE	TRUE	FALSE	38.71
U3KQK0	86	KBSTITSBEIQT	FALSE	TRUE	FALSE	35.85
U3KQK0	87	BSTITSBEIQT	FALSE	TRUE	FALSE	26.45
U3KQK0	88	STITSBEIQTAV	FALSE	TRUE	FALSE	22.47
U3KQK0	89	TITSBEIQTAVB	FALSE	TRUE	FALSE	36.38
U3KQK0	90	ITSBEIQTAVBL	FALSE	TRUE	FALSE	27.17
U3KQK0	91	TSBEIQTAVBLL	FALSE	TRUE	FALSE	11.1
U3KQK0	154	SNQSPDDIYIAB	FALSE	TRUE	FALSE	18.25
U3KQK0	155	NQSPDDIYIABD	FALSE	TRUE	FALSE	19.11
W0TYI6	35	KQKBBGCBGSBB	FALSE	TRUE	FALSE	13.32
W0TYI6	37	KBBGCBGSBBBH	FALSE	TRUE	FALSE	12.23
W0TYI6	38	BBGCBGSBBBHA	FALSE	TRUE	FALSE	15.34
W0TYI6	39	BGCBGSBBBHAN	FALSE	TRUE	FALSE	24.43
W0TYI6	40	GCBGSBBBHANB	FALSE	TRUE	FALSE	19.17
W0TYI6	41	CBGSBBBHANBB	FALSE	TRUE	FALSE	14.4
W0TYI6	42	BGSBBBHANBBG	FALSE	TRUE	FALSE	17.49
W0TYI6	43	GSBBBHANBBGD	FALSE	TRUE	FALSE	23.38
W0TYI6	44	SBBBHANBBGDS	FALSE	TRUE	FALSE	35.23
W0TYI6	45	BBBHANBBGDSF	FALSE	TRUE	FALSE	43.83
W0TYI6	46	BBHANBBGDSFG	FALSE	TRUE	FALSE	51.54
W0TYI6	47	BHANBBGDSFGD	FALSE	TRUE	FALSE	52.85
W0TYI6	48	HANBBGDSFGDS	FALSE	TRUE	FALSE	57.22
W0TYI6	49	ANBBGDSFGDSF	FALSE	TRUE	FALSE	57.33
W0TYI6	50	NBBGDSFGDSFT	FALSE	TRUE	FALSE	41.38
W0TYI6	51	BBGDSFGDSFTP	FALSE	TRUE	FALSE	42.2
W0TYI6	52	BGDSFGDSFTPY	FALSE	TRUE	FALSE	17.03
W0TYI6	55	SFGDSFTPYFPB	FALSE	TRUE	FALSE	18.29
W0TYI6	56	FGDSFTPYFPBV	FALSE	TRUE	FALSE	16.27
W0TYI6	98	TEAGQLAHYTKB	FALSE	TRUE	FALSE	23.61
W0TYI6	99	EAGQLAHYTKBV	FALSE	TRUE	FALSE	12.58
W0TYI6	104	AHYTKBVTITSB	FALSE	TRUE	FALSE	12.39
W0TYI6	105	HYTKBVTITSBD	FALSE	TRUE	FALSE	18.52
W0TYI6	106	YTKBVTITSBDI	FALSE	TRUE	FALSE	13.92
W0TYI6	108	KBVTITSBDIQM	FALSE	TRUE	FALSE	13.26
W0TYI6	109	BVTITSBDIQMA	FALSE	TRUE	FALSE	11.28
W0TYI6	110	VTITSBDIQMAV	FALSE	TRUE	FALSE	14.24
W0TYI6	111	TITSBDIQMAVB	FALSE	TRUE	FALSE	20.26
W0TYI6	112	ITSBDIQMAVBL	FALSE	TRUE	FALSE	22.01
Q6DN03	30	BKBSBKESYSIY	FALSE	TRUE	FALSE	11.41

Q6DN03	69	DIFEBIAGEASB	FALSE	TRUE	FALSE	11.74
Q6DN03	70	IFEBIAGEASBL	FALSE	TRUE	FALSE	14.04
Q6DN03	71	FEBIAGEASBLA	FALSE	TRUE	FALSE	12.3
Q6DN03	73	BIAGEASBLAHY	FALSE	TRUE	FALSE	12.32
Q6DN03	76	GEASBLAHYNKB	FALSE	TRUE	FALSE	27.97
Q6DN03	77	EASBLAHYNKBS	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
Q6DN03	78	ASBLAHYNKBST	FALSE	TRUE	FALSE	10.93
Q6DN03	79	SBLAHYNKBSTI	FALSE	TRUE	FALSE	13.71
Q6DN03	80	BLAHYNKBSTIT	FALSE	TRUE	FALSE	13.18
Q6DN03	81	LAHYNKBSTITS	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
Q6DN03	82	AHYNKBSTITSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.57
Q6DN03	83	HYNKBSTITSBB	FALSE	TRUE	FALSE	35.97
Q6DN03	84	YNKBSTITSBBS	FALSE	TRUE	FALSE	42.34
Q6DN03	85	NKBSTITSBBSB	FALSE	TRUE	FALSE	25.49
Q6DN03	86	KBSTITSBBSBB	FALSE	TRUE	FALSE	14.17
Q6DN03	87	BSTITSBBSBBP	FALSE	TRUE	FALSE	22.93
Q6DN03	88	STITSBBSBBPC	FALSE	TRUE	FALSE	26.6
Q6DN03	89	TITSBBSBBPCA	FALSE	TRUE	FALSE	25.63
Q6DN03	90	ITSBBSBBPCAC	FALSE	TRUE	FALSE	18.17
Q6DN03	106	SWPSTPCPBAPB	FALSE	TRUE	FALSE	11.49
Q6DN03	109	STPCPBAPBBSP	FALSE	TRUE	FALSE	12.1
Q6DN03	110	TPCPBAPBBSPS	FALSE	TRUE	FALSE	18.32
Q6DN03	111	PCPBAPBBSPST	FALSE	TRUE	FALSE	11.44
Q6DN03	112	CPBAPBBSPSTP	FALSE	TRUE	FALSE	17.88
Q6DN03	113	PBAPBBSPSTPA	FALSE	TRUE	FALSE	15
Q6DN03	114	BAPBBSPSTPAP	FALSE	TRUE	FALSE	14.88
Q6DN03	115	APBBSPSTPAPS	FALSE	TRUE	FALSE	18.1
Q6DN03	116	PBBSPSTPAPSE	FALSE	TRUE	FALSE	12
Q6DN03	117	BBSPSTPAPSES	FALSE	TRUE	FALSE	10.31
Q6DN03	128	SLPGGABSLPP	FALSE	TRUE	FALSE	11.2
Q6DN03	129	LPGGABSLPPS	FALSE	TRUE	FALSE	13.73
Q6DN03	130	PGGABSLPPSL	FALSE	TRUE	FALSE	10.55
Q6DN03	131	GPGABSLPPSLP	FALSE	TRUE	FALSE	25.51
Q6DN03	132	PGABSLPPSLPP	FALSE	TRUE	FALSE	12.61
Q6DN03	133	GABSLPPSLPPB	FALSE	TRUE	FALSE	27.26
Q6DN03	134	ABSLPPSLPPBV	FALSE	TRUE	FALSE	19.51
Q6DN03	178	ASBLVNFBBAHN	FALSE	TRUE	FALSE	11.57
Q6DN03	179	SBLVNFBBAHNT	FALSE	TRUE	FALSE	15.2
Q6DRA6	30	BKBSBKESYSIY	FALSE	TRUE	FALSE	11.41
Q6DRA6	69	DIFEBIAGEASB	FALSE	TRUE	FALSE	11.74
Q6DRA6	70	IFEBIAGEASBL	FALSE	TRUE	FALSE	14.04
Q6DRA6	71	FEBIAGEASBLA	FALSE	TRUE	FALSE	12.3
Q6DRA6	73	BIAGEASBLAHY	FALSE	TRUE	FALSE	12.32
Q6DRA6	76	GEASBLAHYNKB	FALSE	TRUE	FALSE	27.97
Q6DRA6	77	EASBLAHYNKBS	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
Q6DRA6	78	ASBLAHYNKBST	FALSE	TRUE	FALSE	10.93
Q6DRA6	79	SBLAHYNKBSTI	FALSE	TRUE	FALSE	13.71
Q6DRA6	80	BLAHYNKBSTIT	FALSE	TRUE	FALSE	13.18
Q6DRA6	81	LAHYNKBSTITS	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
Q6DRA6	82	AHYNKBSTITSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.57
Q6DRA6	83	HYNKBSTITSBB	FALSE	TRUE	FALSE	35.97
Q6DRA6	84	YNKBSTITSBBS	FALSE	TRUE	FALSE	42.34

Q6DRA6	85	NKBSTITSBBSB	FALSE	TRUE	FALSE	25.49
Q6DRA6	86	KBSTITSBBSBB	FALSE	TRUE	FALSE	14.17
Q6DRA6	87	BSTITSBBSBBP	FALSE	TRUE	FALSE	22.93
Q6DRA6	88	STITSBBSBBPC	FALSE	TRUE	FALSE	26.6
Q6DRA6	89	TITSBBSBBPCA	FALSE	TRUE	FALSE	25.63
Q6DRA6	90	ITSBBSBBPCAC	FALSE	TRUE	FALSE	18.17
Q6DRA6	106	SWPSTPCPBAPB	FALSE	TRUE	FALSE	11.49
Q6DRA6	109	STPCPBAPBBSP	FALSE	TRUE	FALSE	12.1
Q6DRA6	110	TPCPBAPBBSPS	FALSE	TRUE	FALSE	18.32
Q6DRA6	111	PCPBAPBBSPST	FALSE	TRUE	FALSE	11.44
Q6DRA6	112	CPBAPBBSPSTP	FALSE	TRUE	FALSE	17.88
Q6DRA6	113	PBAPBBSPSTPA	FALSE	TRUE	FALSE	15
Q6DRA6	114	BAPBBSPSTPAP	FALSE	TRUE	FALSE	14.88
Q6DRA6	115	APBBSPSTPAPS	FALSE	TRUE	FALSE	18.1
Q6DRA6	116	PBBSPSTPAPSE	FALSE	TRUE	FALSE	12
Q6DRA6	117	BBSPPSTPAPSES	FALSE	TRUE	FALSE	10.31
Q6DRA6	128	SLPGGABSLPP	FALSE	TRUE	FALSE	11.2
Q6DRA6	129	LPGGABSLPPS	FALSE	TRUE	FALSE	13.73
Q6DRA6	130	PGGABSLPPSL	FALSE	TRUE	FALSE	10.55
Q6DRA6	131	GPGABSLPPSLP	FALSE	TRUE	FALSE	25.51
Q6DRA6	132	PGABSLPPSLPP	FALSE	TRUE	FALSE	12.61
Q6DRA6	133	GABSLPPSLPPB	FALSE	TRUE	FALSE	27.26
Q6DRA6	134	ABSLPPSLPPBV	FALSE	TRUE	FALSE	19.51
B2R4P9	40	HBYBPGTVALBE	FALSE	TRUE	FALSE	37.04
B2R4P9	41	BYBPGTVALBEI	FALSE	TRUE	FALSE	26.82
B2R4P9	42	YBPGTVALBEIB	FALSE	TRUE	FALSE	24.47
B2R4P9	43	BPGTVALBEIBB	FALSE	TRUE	FALSE	20.28
B2R4P9	44	PGTVALBEIBBY	FALSE	TRUE	FALSE	20.42
B2R4P9	45	GTVLBEIBBYQ	FALSE	TRUE	FALSE	33.67
B2R4P9	46	TVALBEIBBYQK	FALSE	TRUE	FALSE	42.5
B2R4P9	47	VALBEIBBYQKS	FALSE	TRUE	FALSE	43.13
B2R4P9	48	ALBEIBBYQKST	FALSE	TRUE	FALSE	44.04
B2R4P9	49	LBEIBBYQKSTE	FALSE	TRUE	FALSE	59
B2R4P9	50	BEIBBYQKSTEL	FALSE	TRUE	FALSE	60.04
B2R4P9	51	EIBBYQKSTELL	FALSE	TRUE	FALSE	30.33
B2R4P9	53	BBYQKSTELLIB	FALSE	TRUE	FALSE	15.98
B2R4P9	63	IBKLPFQBLVBE	FALSE	TRUE	FALSE	31.44
B2R4P9	64	BKLPFQBLVBEI	FALSE	TRUE	FALSE	18.69
B2R4P9	65	KLPFQBLVBEIA	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
B2R4P9	66	LPFQBLVBEIAQ	FALSE	TRUE	FALSE	17.93
B2R4P9	67	PFQBLVBEIAQD	FALSE	TRUE	FALSE	14.35
B2R4P9	68	FQBLVBEIAQDF	FALSE	TRUE	FALSE	22.12
B2R4P9	69	QBLVBEIAQDFK	FALSE	TRUE	FALSE	20.95
B2R4P9	70	BLVBEIAQDFKT	FALSE	TRUE	FALSE	21.91
B2R4P9	73	BEIAQDFKTDLB	FALSE	TRUE	FALSE	11.89
B2R4P9	119	TIMPKDIQLABB	FALSE	TRUE	FALSE	16.23
B2R4P9	120	IMPKDIQLABBI	FALSE	TRUE	FALSE	14.81
B2R4P9	123	KDIQLABBIBGE	FALSE	TRUE	FALSE	25.78
B2R4P9	124	DIQLABBIBGEB	FALSE	TRUE	FALSE	20.91
B2R4P9	125	IQLABBIBGEB	FALSE	TRUE	FALSE	24.4
B4DEB1	40	HBYBPGTVALBE	FALSE	TRUE	FALSE	37.04
B4DEB1	41	BYBPGTVALBEI	FALSE	TRUE	FALSE	26.82

B4DEB1	42	YBPGTVALBEIB	FALSE	TRUE	FALSE	24.47
B4DEB1	43	BPGTVALBEIBB	FALSE	TRUE	FALSE	20.28
B4DEB1	44	PGTVALBEIBBY	FALSE	TRUE	FALSE	20.42
B4DEB1	45	GTVALBEIBBYQ	FALSE	TRUE	FALSE	33.67
B4DEB1	46	TVALBEIBBYQK	FALSE	TRUE	FALSE	42.5
B4DEB1	47	VALBEIBBYQKS	FALSE	TRUE	FALSE	43.13
B4DEB1	48	ALBEIBBYQKST	FALSE	TRUE	FALSE	44.04
B4DEB1	49	LBEIBBYQKSTE	FALSE	TRUE	FALSE	59
B4DEB1	50	BEIBBYQKSTEL	FALSE	TRUE	FALSE	60.04
B4DEB1	51	EIBBYQKSTELL	FALSE	TRUE	FALSE	30.33
B4DEB1	53	BBYQKSTELLIB	FALSE	TRUE	FALSE	15.98
B4DEB1	63	IBKLPFQBLVBE	FALSE	TRUE	FALSE	31.44
B4DEB1	64	BKLPFQBLVBEI	FALSE	TRUE	FALSE	18.69
B4DEB1	65	KLPFQBLVBEIA	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
B4DEB1	66	LPFQBLVBEIAQ	FALSE	TRUE	FALSE	17.93
B4DEB1	67	PFQBLVBEIAQD	FALSE	TRUE	FALSE	14.35
B4DEB1	68	FQBLVBEIAQDF	FALSE	TRUE	FALSE	22.12
B4DEB1	69	QBLVBEIAQDFK	FALSE	TRUE	FALSE	20.95
B4DEB1	70	BLVBEIAQDFKT	FALSE	TRUE	FALSE	21.91
B4DEB1	73	BEIAQDFKTDLB	FALSE	TRUE	FALSE	11.89
K7EK07	40	HBYBPGTVALBE	FALSE	TRUE	FALSE	37.04
K7EK07	41	BYBPGTVALBEI	FALSE	TRUE	FALSE	26.82
K7EK07	42	YBPGTVALBEIB	FALSE	TRUE	FALSE	24.47
K7EK07	43	BPGTVALBEIBB	FALSE	TRUE	FALSE	20.28
K7EK07	44	PGTVALBEIBBY	FALSE	TRUE	FALSE	20.42
K7EK07	45	GTVALBEIBBYQ	FALSE	TRUE	FALSE	33.67
K7EK07	46	TVALBEIBBYQK	FALSE	TRUE	FALSE	42.5
K7EK07	47	VALBEIBBYQKS	FALSE	TRUE	FALSE	43.13
K7EK07	48	ALBEIBBYQKST	FALSE	TRUE	FALSE	44.04
K7EK07	49	LBEIBBYQKSTE	FALSE	TRUE	FALSE	59
K7EK07	50	BEIBBYQKSTEL	FALSE	TRUE	FALSE	60.04
K7EK07	51	EIBBYQKSTELL	FALSE	TRUE	FALSE	30.33
K7EK07	53	BBYQKSTELLIB	FALSE	TRUE	FALSE	15.98
K7EK07	63	IBKLPFQBLVBE	FALSE	TRUE	FALSE	31.44
K7EK07	64	BKLPFQBLVBEI	FALSE	TRUE	FALSE	18.69
K7EK07	65	KLPFQBLVBEIA	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
K7EK07	66	LPFQBLVBEIAQ	FALSE	TRUE	FALSE	17.93
K7EK07	67	PFQBLVBEIAQD	FALSE	TRUE	FALSE	14.35
K7EK07	68	FQBLVBEIAQDF	FALSE	TRUE	FALSE	22.12
K7EK07	69	QBLVBEIAQDFK	FALSE	TRUE	FALSE	20.95
K7EK07	70	BLVBEIAQDFKT	FALSE	TRUE	FALSE	21.91
K7EK07	73	BEIAQDFKTDLB	FALSE	TRUE	FALSE	11.89
K7EK07	119	TIMPKDIQLABB	FALSE	TRUE	FALSE	16.23
K7EK07	120	IMPKDIQLABBI	FALSE	TRUE	FALSE	14.81
Q5TEC6	40	HBYBPGTVALBE	FALSE	TRUE	FALSE	37.04
Q5TEC6	41	BYBPGTVALBEI	FALSE	TRUE	FALSE	26.82
Q5TEC6	42	YBPGTVALBEIB	FALSE	TRUE	FALSE	24.47
Q5TEC6	43	BPGTVALBEIBB	FALSE	TRUE	FALSE	20.28
Q5TEC6	44	PGTVALBEIBBY	FALSE	TRUE	FALSE	20.42
Q5TEC6	45	GTVALBEIBBYQ	FALSE	TRUE	FALSE	33.67
Q5TEC6	46	TVALBEIBBYQK	FALSE	TRUE	FALSE	42.5
Q5TEC6	47	VALBEIBBYQKS	FALSE	TRUE	FALSE	43.13

Q5TEC6	48	ALBEIBBYQKST	FALSE	TRUE	FALSE	44.04
Q5TEC6	49	LBEIBBYQKSTE	FALSE	TRUE	FALSE	59
Q5TEC6	50	BEIBBYQKSTEL	FALSE	TRUE	FALSE	60.04
Q5TEC6	51	EIBBYQKSTELL	FALSE	TRUE	FALSE	30.33
Q5TEC6	53	BBYQKSTELLIB	FALSE	TRUE	FALSE	15.98
Q5TEC6	63	IBKLPFQBLVBE	FALSE	TRUE	FALSE	31.44
Q5TEC6	64	BKLPFQBLVBEI	FALSE	TRUE	FALSE	18.69
Q5TEC6	65	KLPFQBLVBEIA	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
Q5TEC6	66	LPFQBLVBEIAQ	FALSE	TRUE	FALSE	17.93
Q5TEC6	67	PFQBLVBEIAQE	FALSE	TRUE	FALSE	13.13
Q5TEC6	68	FQBLVBEIAQEF	FALSE	TRUE	FALSE	19.8
Q5TEC6	69	QBLVBEIAQEFK	FALSE	TRUE	FALSE	19.18
Q5TEC6	70	BLVBEIAQEFKT	FALSE	TRUE	FALSE	19.99
Q5TEC6	71	LVBEIAQEFKTD	FALSE	TRUE	FALSE	10.43
Q5TEC6	73	BEIAQEFKTDLB	FALSE	TRUE	FALSE	10.49
Q5TEC6	92	ALQEABEAYLVG	FALSE	TRUE	FALSE	13.23
Q5TEC6	93	LQEABEAYLVGL	FALSE	TRUE	FALSE	10.79
Q5TEC6	123	KDIQLVSBIBGE	FALSE	TRUE	FALSE	21.71
Q5TEC6	124	DIQLVSBIBGEB	FALSE	TRUE	FALSE	20.15
Q5TEC6	125	IQLVSBIBGEB	FALSE	TRUE	FALSE	26.23
A8K4Y7	40	HBYBPGTVALBE	FALSE	TRUE	FALSE	37.04
A8K4Y7	41	BYBPGTVALBEI	FALSE	TRUE	FALSE	26.82
A8K4Y7	42	YBPGTVALBEIB	FALSE	TRUE	FALSE	24.47
A8K4Y7	43	BPGTVALBEIBB	FALSE	TRUE	FALSE	20.28
A8K4Y7	44	PGTVALBEIBBY	FALSE	TRUE	FALSE	20.42
A8K4Y7	45	GTVALBEIBBYQ	FALSE	TRUE	FALSE	33.67
A8K4Y7	46	TVALBEIBBYQK	FALSE	TRUE	FALSE	42.5
A8K4Y7	47	VALBEIBBYQKS	FALSE	TRUE	FALSE	43.13
A8K4Y7	48	ALBEIBBYQKST	FALSE	TRUE	FALSE	44.04
A8K4Y7	49	LBEIBBYQKSTE	FALSE	TRUE	FALSE	59
A8K4Y7	50	BEIBBYQKSTEF	FALSE	TRUE	FALSE	59.95
A8K4Y7	51	EIBBYQKSTEF	FALSE	TRUE	FALSE	27.63
A8K4Y7	53	BBYQKSTEFLIB	FALSE	TRUE	FALSE	24.04
A8K4Y7	63	IBKLPFQBLVBE	FALSE	TRUE	FALSE	31.44
A8K4Y7	64	BKLPFQBLVBEI	FALSE	TRUE	FALSE	18.69
A8K4Y7	65	KLPFQBLVBEIA	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
A8K4Y7	66	LPFQBLVBEIAQ	FALSE	TRUE	FALSE	17.93
A8K4Y7	67	PFQBLVBEIAQD	FALSE	TRUE	FALSE	14.35
A8K4Y7	68	FQBLVBEIAQDF	FALSE	TRUE	FALSE	22.12
A8K4Y7	69	QBLVBEIAQDFK	FALSE	TRUE	FALSE	20.95
A8K4Y7	70	BLVBEIAQDFKT	FALSE	TRUE	FALSE	21.91
A8K4Y7	73	BEIAQDFKTDLB	FALSE	TRUE	FALSE	11.89
A8K4Y7	119	TIMPKDIQLABB	FALSE	TRUE	FALSE	16.23
A8K4Y7	120	IMPKDIQLABBI	FALSE	TRUE	FALSE	14.81
A8K4Y7	123	KDIQLABBIBGE	FALSE	TRUE	FALSE	25.78
A8K4Y7	124	DIQLABBIBGEB	FALSE	TRUE	FALSE	20.91
A8K4Y7	125	IQLABBIBGEB	FALSE	TRUE	FALSE	24.4
B2R6Y1	40	HBYBPGTVALBE	FALSE	TRUE	FALSE	37.04
B2R6Y1	41	BYBPGTVALBEI	FALSE	TRUE	FALSE	26.82
B2R6Y1	42	YBPGTVALBEIB	FALSE	TRUE	FALSE	24.47
B2R6Y1	43	BPGTVALBEIBB	FALSE	TRUE	FALSE	20.28
B2R6Y1	44	PGTVALBEIBBY	FALSE	TRUE	FALSE	20.42

B2R6Y1	45	GTVALBEIBBYQ	FALSE	TRUE	FALSE	33.67
B2R6Y1	46	TVALBEIBBYQK	FALSE	TRUE	FALSE	42.5
B2R6Y1	47	VALBEIBBYQKS	FALSE	TRUE	FALSE	43.13
B2R6Y1	48	ALBEIBBYQKST	FALSE	TRUE	FALSE	44.04
B2R6Y1	49	LBEIBBYQKSTE	FALSE	TRUE	FALSE	59
B2R6Y1	50	BEIBBYQKSTEL	FALSE	TRUE	FALSE	60.04
B2R6Y1	51	EIBBYQKSTELL	FALSE	TRUE	FALSE	30.33
B2R6Y1	53	BBYQKSTELLIB	FALSE	TRUE	FALSE	15.98
B2R6Y1	63	IBKLPFQBLVBE	FALSE	TRUE	FALSE	31.44
B2R6Y1	64	BKLPFQBLVBEI	FALSE	TRUE	FALSE	18.69
B2R6Y1	65	KLPFQBLVBEIA	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
B2R6Y1	66	LPFQBLVBEIAQ	FALSE	TRUE	FALSE	17.93
B2R6Y1	67	PFQBLVBEIAQD	FALSE	TRUE	FALSE	14.35
B2R6Y1	68	FQBLVBEIAQDF	FALSE	TRUE	FALSE	22.12
B2R6Y1	69	QBLVBEIAQDFK	FALSE	TRUE	FALSE	20.95
B2R6Y1	70	BLVBEIAQDFKT	FALSE	TRUE	FALSE	21.91
B2R6Y1	73	BEIAQDFKTDLB	FALSE	TRUE	FALSE	11.89
B2R6Y1	119	TIMPNDIQLABB	FALSE	TRUE	FALSE	12.59
B2R6Y1	120	IMPNDIQLABBI	FALSE	TRUE	FALSE	12.79
B2R6Y1	121	MPNDIQLABBIB	FALSE	TRUE	FALSE	10.39
B2R6Y1	123	NDIQLABBIBGE	FALSE	TRUE	FALSE	28.14
B2R6Y1	124	DIQLABBIBGEB	FALSE	TRUE	FALSE	20.91
B2R6Y1	125	IQLABBIBGEB	FALSE	TRUE	FALSE	24.4
B4E380	40	HBYBPGTVALBE	FALSE	TRUE	FALSE	37.04
B4E380	41	BYBPGTVALBEI	FALSE	TRUE	FALSE	26.82
B4E380	42	YBPGTVALBEIB	FALSE	TRUE	FALSE	24.47
B4E380	43	BPGTVALBEIBB	FALSE	TRUE	FALSE	20.28
B4E380	44	PGTVALBEIBBY	FALSE	TRUE	FALSE	20.42
B4E380	45	GTVALBEIBBYQ	FALSE	TRUE	FALSE	33.67
B4E380	46	TVALBEIBBYQK	FALSE	TRUE	FALSE	42.5
B4E380	47	VALBEIBBYQKS	FALSE	TRUE	FALSE	43.13
B4E380	48	ALBEIBBYQKST	FALSE	TRUE	FALSE	44.04
B4E380	49	LBEIBBYQKSTE	FALSE	TRUE	FALSE	59
B4E380	50	BEIBBYQKSTEL	FALSE	TRUE	FALSE	60.04
B4E380	51	EIBBYQKSTELL	FALSE	TRUE	FALSE	30.33
B4E380	53	BBYQKSTELLIB	FALSE	TRUE	FALSE	15.98
B4E380	63	IBKLPFQBLVBE	FALSE	TRUE	FALSE	31.44
B4E380	64	BKLPFQBLVBEI	FALSE	TRUE	FALSE	18.69
B4E380	65	KLPFQBLVBEIA	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
B4E380	66	LPFQBLVBEIAQ	FALSE	TRUE	FALSE	17.93
B4E380	67	PFQBLVBEIAQD	FALSE	TRUE	FALSE	14.35
B4E380	68	FQBLVBEIAQDF	FALSE	TRUE	FALSE	22.12
B4E380	69	QBLVBEIAQDFK	FALSE	TRUE	FALSE	20.95
B4E380	70	BLVBEIAQDFKT	FALSE	TRUE	FALSE	21.91
B4E380	73	BEIAQDFKTDLB	FALSE	TRUE	FALSE	11.89
B4E380	96	TIMPKDIQLABB	FALSE	TRUE	FALSE	16.23
B4E380	97	IMPKDIQLABBI	FALSE	TRUE	FALSE	14.81
B4E380	100	KDIQLABBIBGE	FALSE	TRUE	FALSE	25.78
B4E380	101	DIQLABBIBGEB	FALSE	TRUE	FALSE	20.91
B4E380	102	IQLABBIBGEB	FALSE	TRUE	FALSE	24.4
K7EMV3	40	HBYBPGTVALBE	FALSE	TRUE	FALSE	37.04
K7EMV3	41	BYBPGTVALBEI	FALSE	TRUE	FALSE	26.82

K7EMV3	42	YBPGTVALBEIB	FALSE	TRUE	FALSE	24.47
K7EMV3	43	BPGTVALBEIBB	FALSE	TRUE	FALSE	20.28
K7EMV3	44	PGTVALBEIBBY	FALSE	TRUE	FALSE	20.42
K7EMV3	45	GTVALBEIBBYQ	FALSE	TRUE	FALSE	33.67
K7EMV3	46	TVALBEIBBYQK	FALSE	TRUE	FALSE	42.5
K7EMV3	47	VALBEIBBYQKS	FALSE	TRUE	FALSE	43.13
K7EMV3	48	ALBEIBBYQKST	FALSE	TRUE	FALSE	44.04
K7EMV3	49	LBEIBBYQKSTE	FALSE	TRUE	FALSE	59
K7EMV3	50	BEIBBYQKSTEL	FALSE	TRUE	FALSE	60.04
K7EMV3	51	EIBBYQKSTELL	FALSE	TRUE	FALSE	30.33
K7EMV3	53	BBYQKSTELLIB	FALSE	TRUE	FALSE	15.98
K7EMV3	63	IBKLPFQBLVBE	FALSE	TRUE	FALSE	31.44
K7EMV3	64	BKLPFQBLVBEI	FALSE	TRUE	FALSE	18.69
K7EMV3	65	KLPFQBLVBEIA	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
K7EMV3	66	LPFQBLVBEIAQ	FALSE	TRUE	FALSE	17.93
K7EMV3	67	PFQBLVBEIAQD	FALSE	TRUE	FALSE	14.35
K7EMV3	68	FQBLVBEIAQDF	FALSE	TRUE	FALSE	22.12
K7EMV3	69	QBLVBEIAQDFK	FALSE	TRUE	FALSE	20.95
K7EMV3	70	BLVBEIAQDFKT	FALSE	TRUE	FALSE	21.91
K7EMV3	73	BEIAQDFKTDLB	FALSE	TRUE	FALSE	11.89
K7EP01	40	HBYBPGTVALBE	FALSE	TRUE	FALSE	37.04
K7EP01	41	BYBPGTVALBEI	FALSE	TRUE	FALSE	26.82
K7EP01	42	YBPGTVALBEIB	FALSE	TRUE	FALSE	24.47
K7EP01	43	BPGTVALBEIBB	FALSE	TRUE	FALSE	20.28
K7EP01	44	PGTVALBEIBBY	FALSE	TRUE	FALSE	20.42
K7EP01	45	GTVALBEIBBYQ	FALSE	TRUE	FALSE	33.67
K7EP01	46	TVALBEIBBYQK	FALSE	TRUE	FALSE	42.5
K7EP01	47	VALBEIBBYQKS	FALSE	TRUE	FALSE	43.13
K7EP01	48	ALBEIBBYQKST	FALSE	TRUE	FALSE	44.04
K7EP01	49	LBEIBBYQKSTE	FALSE	TRUE	FALSE	59
K7EP01	50	BEIBBYQKSTEL	FALSE	TRUE	FALSE	60.04
K7EP01	51	EIBBYQKSTELL	FALSE	TRUE	FALSE	30.33
K7EP01	53	BBYQKSTELLIB	FALSE	TRUE	FALSE	15.98
K7EP01	60	ELLIBKLPFQBB	FALSE	TRUE	FALSE	14.26
K7EP01	82	KIPTCVPSTLBE	FALSE	TRUE	FALSE	11.22
K7EP01	85	TCVPSTLBESPS	FALSE	TRUE	FALSE	10.14
K7EP01	89	STLBESPSCPKT	FALSE	TRUE	FALSE	15.21
K7EP01	90	TLBESPSCPKTS	FALSE	TRUE	FALSE	11.52
K7EP01	99	KTSSWLAGYGEB	FALSE	TRUE	FALSE	10.96
K7EP01	101	SSWLAGYGEBEL	FALSE	TRUE	FALSE	10.28
K7EP01	102	SWLAGYGEBELK	FALSE	TRUE	FALSE	21.97
K7ES00	40	HBYBPGTVALBE	FALSE	TRUE	FALSE	37.04
K7ES00	41	BYBPGTVALBEI	FALSE	TRUE	FALSE	26.82
K7ES00	42	YBPGTVALBEIB	FALSE	TRUE	FALSE	24.47
K7ES00	43	BPGTVALBEIBB	FALSE	TRUE	FALSE	20.28
K7ES00	44	PGTVALBEIBBY	FALSE	TRUE	FALSE	20.42
K7ES00	45	GTVALBEIBBYQ	FALSE	TRUE	FALSE	33.67
K7ES00	46	TVALBEIBBYQK	FALSE	TRUE	FALSE	42.5
K7ES00	47	VALBEIBBYQKS	FALSE	TRUE	FALSE	43.13
K7ES00	48	ALBEIBBYQKST	FALSE	TRUE	FALSE	44.04
K7ES00	49	LBEIBBYQKSTE	FALSE	TRUE	FALSE	59
K7ES00	50	BEIBBYQKSTEL	FALSE	TRUE	FALSE	60.04

K7ES00	51	EIBBYQKSTELL	FALSE	TRUE	FALSE	30.33
K7ES00	53	BBYQKSTELLIB	FALSE	TRUE	FALSE	15.98
K7ES00	63	IBKLPFQBLVBE	FALSE	TRUE	FALSE	31.44
K7ES00	64	BKLPFQBLVBEI	FALSE	TRUE	FALSE	18.69
K7ES00	65	KLPFQBLVBEIA	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
K7ES00	66	LPFQBLVBEIAQ	FALSE	TRUE	FALSE	17.93
K7ES00	67	PFQBLVBEIAQD	FALSE	TRUE	FALSE	14.35
K7ES00	68	FQBLVBEIAQDF	FALSE	TRUE	FALSE	22.12
K7ES00	69	QBLVBEIAQDFK	FALSE	TRUE	FALSE	20.95
K7ES00	70	BLVBEIAQDFKT	FALSE	TRUE	FALSE	21.91
K7ES00	73	BEIAQDFKTDLB	FALSE	TRUE	FALSE	11.89
K7ES00	87	SAAIGALQVBQB	FALSE	TRUE	FALSE	10.34
K7ES00	88	AAIGALQVBQBP	FALSE	TRUE	FALSE	11.42
K7ES00	89	AIGALQVBQBPG	FALSE	TRUE	FALSE	14.76
K7ES00	90	IGALQVBQBPGA	FALSE	TRUE	FALSE	13.06
K7ES00	91	GALQVBQBPGAG	FALSE	TRUE	FALSE	10.67
K7ES00	100	GAGGGLGGFBSP	FALSE	TRUE	FALSE	15.81
K7ES00	102	GGGLGGFBSPSG	FALSE	TRUE	FALSE	13.14
K7ES00	135	KIPTCVPSTLBE	FALSE	TRUE	FALSE	11.22
K7ES00	138	TCVPSTLBESPS	FALSE	TRUE	FALSE	10.14
P68431	40	HBYBPGTVALBE	FALSE	TRUE	FALSE	37.04
P68431	41	BYBPGTVALBEI	FALSE	TRUE	FALSE	26.82
P68431	42	YBPGTVALBEIB	FALSE	TRUE	FALSE	24.47
P68431	43	BPGTVALBEIBB	FALSE	TRUE	FALSE	20.28
P68431	44	PGTVALBEIBBY	FALSE	TRUE	FALSE	20.42
P68431	45	GVALBEIBBYQ	FALSE	TRUE	FALSE	33.67
P68431	46	TVALBEIBBYQK	FALSE	TRUE	FALSE	42.5
P68431	47	VALBEIBBYQKS	FALSE	TRUE	FALSE	43.13
P68431	48	ALBEIBBYQKST	FALSE	TRUE	FALSE	44.04
P68431	49	LBEIBBYQKSTE	FALSE	TRUE	FALSE	59
P68431	50	BEIBBYQKSTEL	FALSE	TRUE	FALSE	60.04
P68431	51	EIBBYQKSTELL	FALSE	TRUE	FALSE	30.33
P68431	53	BBYQKSTELLIB	FALSE	TRUE	FALSE	15.98
P68431	63	IBKLPFQBLVBE	FALSE	TRUE	FALSE	31.44
P68431	64	BKLPFQBLVBEI	FALSE	TRUE	FALSE	18.69
P68431	65	KLPFQBLVBEIA	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
P68431	66	LPFQBLVBEIAQ	FALSE	TRUE	FALSE	17.93
P68431	67	PFQBLVBEIAQD	FALSE	TRUE	FALSE	14.35
P68431	68	FQBLVBEIAQDF	FALSE	TRUE	FALSE	22.12
P68431	69	QBLVBEIAQDFK	FALSE	TRUE	FALSE	20.95
P68431	70	BLVBEIAQDFKT	FALSE	TRUE	FALSE	21.91
P68431	73	BEIAQDFKTDLB	FALSE	TRUE	FALSE	11.89
P68431	119	TIMPKDIQLABB	FALSE	TRUE	FALSE	16.23
P68431	120	IMPKDIQLABBI	FALSE	TRUE	FALSE	14.81
P68431	123	KDIQLABBIBGE	FALSE	TRUE	FALSE	25.78
P68431	124	DIQLABBIBGEB	FALSE	TRUE	FALSE	20.91
P68431	125	IQLABBIBGEB	FALSE	TRUE	FALSE	24.4
Q16695	40	HBYBPGTVALBE	FALSE	TRUE	FALSE	37.04
Q16695	41	BYBPGTVALBEI	FALSE	TRUE	FALSE	26.82
Q16695	42	YBPGTVALBEIB	FALSE	TRUE	FALSE	24.47
Q16695	43	BPGTVALBEIBB	FALSE	TRUE	FALSE	20.28
Q16695	44	PGTVALBEIBBY	FALSE	TRUE	FALSE	20.42

Q16695	45	GTVALBEIBBYQ	FALSE	TRUE	FALSE	33.67
Q16695	46	TVALBEIBBYQK	FALSE	TRUE	FALSE	42.5
Q16695	47	VALBEIBBYQKS	FALSE	TRUE	FALSE	43.13
Q16695	48	ALBEIBBYQKST	FALSE	TRUE	FALSE	44.04
Q16695	49	LBEIBBYQKSTE	FALSE	TRUE	FALSE	59
Q16695	50	BEIBBYQKSTEL	FALSE	TRUE	FALSE	60.04
Q16695	51	EIBBYQKSTELL	FALSE	TRUE	FALSE	30.33
Q16695	53	BBYQKSTELLIB	FALSE	TRUE	FALSE	15.98
Q16695	63	IBKLPFQBLMBE	FALSE	TRUE	FALSE	27.37
Q16695	64	BKLPFQBLMBEI	FALSE	TRUE	FALSE	23.43
Q16695	66	LPFQBLMBEIAQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.94
Q16695	68	FQBLMBEIAQDF	FALSE	TRUE	FALSE	16.98
Q16695	69	QBLMBEIAQDFK	FALSE	TRUE	FALSE	18.13
Q16695	70	BLMBEIAQDFKT	FALSE	TRUE	FALSE	15.82
Q16695	71	LMBEIAQDFKTD	FALSE	TRUE	FALSE	14.94
Q16695	73	BEIAQDFKTDLB	FALSE	TRUE	FALSE	11.89
Q16695	119	TIMPKDIQLABB	FALSE	TRUE	FALSE	16.23
Q16695	120	IMPKDIQLABBI	FALSE	TRUE	FALSE	14.81
Q16695	123	KDIQLABBIBGE	FALSE	TRUE	FALSE	25.78
Q16695	124	DIQLABBIBGEB	FALSE	TRUE	FALSE	20.91
Q16695	125	IQLABBIBGEB	FALSE	TRUE	FALSE	24.4
Q71DI3	40	HBYBPGTVALBE	FALSE	TRUE	FALSE	37.04
Q71DI3	41	BYBPGTVALBEI	FALSE	TRUE	FALSE	26.82
Q71DI3	42	YBPGTVALBEIB	FALSE	TRUE	FALSE	24.47
Q71DI3	43	BPGTVALBEIBB	FALSE	TRUE	FALSE	20.28
Q71DI3	44	PGTVALBEIBBY	FALSE	TRUE	FALSE	20.42
Q71DI3	45	GTVALBEIBBYQ	FALSE	TRUE	FALSE	33.67
Q71DI3	46	TVALBEIBBYQK	FALSE	TRUE	FALSE	42.5
Q71DI3	47	VALBEIBBYQKS	FALSE	TRUE	FALSE	43.13
Q71DI3	48	ALBEIBBYQKST	FALSE	TRUE	FALSE	44.04
Q71DI3	49	LBEIBBYQKSTE	FALSE	TRUE	FALSE	59
Q71DI3	50	BEIBBYQKSTEL	FALSE	TRUE	FALSE	60.04
Q71DI3	51	EIBBYQKSTELL	FALSE	TRUE	FALSE	30.33
Q71DI3	53	BBYQKSTELLIB	FALSE	TRUE	FALSE	15.98
Q71DI3	63	IBKLPFQBLVBE	FALSE	TRUE	FALSE	31.44
Q71DI3	64	BKLPFQBLVBEI	FALSE	TRUE	FALSE	18.69
Q71DI3	65	KLPFQBLVBEIA	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
Q71DI3	66	LPFQBLVBEIAQ	FALSE	TRUE	FALSE	17.93
Q71DI3	67	PFQBLVBEIAQD	FALSE	TRUE	FALSE	14.35
Q71DI3	68	FQBLVBEIAQDF	FALSE	TRUE	FALSE	22.12
Q71DI3	69	QBLVBEIAQDFK	FALSE	TRUE	FALSE	20.95
Q71DI3	70	BLVBEIAQDFKT	FALSE	TRUE	FALSE	21.91
Q71DI3	73	BEIAQDFKTDLB	FALSE	TRUE	FALSE	11.89
Q71DI3	119	TIMPKDIQLABB	FALSE	TRUE	FALSE	16.23
Q71DI3	120	IMPKDIQLABBI	FALSE	TRUE	FALSE	14.81
Q71DI3	123	KDIQLABBIBGE	FALSE	TRUE	FALSE	25.78
Q71DI3	124	DIQLABBIBGEB	FALSE	TRUE	FALSE	20.91
Q71DI3	125	IQLABBIBGEB	FALSE	TRUE	FALSE	24.4
P84243	39	PHBYBPGTVALB	FALSE	TRUE	FALSE	10.55
P84243	40	HBYBPGTVALBE	FALSE	TRUE	FALSE	37.06
P84243	40	HBYBPGTVALBE	FALSE	TRUE	FALSE	38.94
P84243	41	BYBPGTVALBEI	FALSE	TRUE	FALSE	24.26

P84243	41	BYBPGTVALBEI	FALSE	TRUE	FALSE	24.72
P84243	42	YBPGTVALBEIB	FALSE	TRUE	FALSE	24.46
P84243	42	YBPGTVALBEIB	FALSE	TRUE	FALSE	24.84
P84243	43	BPGTVALBEIBB	FALSE	TRUE	FALSE	20.71
P84243	43	BPGTVALBEIBB	FALSE	TRUE	FALSE	20.91
P84243	44	PGTVALBEIBBY	FALSE	TRUE	FALSE	22.84
P84243	44	PGTVALBEIBBY	FALSE	TRUE	FALSE	24.99
P84243	45	GTVALBEIBBYQ	FALSE	TRUE	FALSE	31.72
P84243	45	GTVALBEIBBYQ	FALSE	TRUE	FALSE	31.75
P84243	46	TVALBEIBBYQK	FALSE	TRUE	FALSE	44.24
P84243	46	TVALBEIBBYQK	FALSE	TRUE	FALSE	45.4
P84243	47	VALBEIBBYQKS	FALSE	TRUE	FALSE	45.41
P84243	47	VALBEIBBYQKS	FALSE	TRUE	FALSE	46.73
P84243	48	ALBEIBBYQKST	FALSE	TRUE	FALSE	43.91
P84243	48	ALBEIBBYQKST	FALSE	TRUE	FALSE	45.02
P84243	49	LBEIBBYQKSTE	FALSE	TRUE	FALSE	51.16
P84243	49	LBEIBBYQKSTE	FALSE	TRUE	FALSE	53.79
P84243	50	BEIBBYQKSTEL	FALSE	TRUE	FALSE	62.42
P84243	50	BEIBBYQKSTEL	FALSE	TRUE	FALSE	64.56
P84243	51	EIBBYQKSTELL	FALSE	TRUE	FALSE	32.56
P84243	51	EIBBYQKSTELL	FALSE	TRUE	FALSE	29.8
P84243	52	IBBYQKSTELLI	FALSE	TRUE	FALSE	11.54
P84243	52	IBBYQKSTELLI	FALSE	TRUE	FALSE	11.56
P84243	53	BBYQKSTELLIB	FALSE	TRUE	FALSE	15.3
P84243	53	BBYQKSTELLIB	FALSE	TRUE	FALSE	15.14
P84243	63	IBKLPFQBLVBE	FALSE	TRUE	FALSE	30.65
P84243	63	IBKLPFQBLVBE	FALSE	TRUE	FALSE	30.58
P84243	64	BKLPFQBLVBEI	FALSE	TRUE	FALSE	17.51
P84243	64	BKLPFQBLVBEI	FALSE	TRUE	FALSE	19.58
P84243	65	KLPFQBLVBEIA	FALSE	TRUE	FALSE	14.35
P84243	65	KLPFQBLVBEIA	FALSE	TRUE	FALSE	10.86
P84243	66	LPFQBLVBEIAQ	FALSE	TRUE	FALSE	17.89
P84243	66	LPFQBLVBEIAQ	FALSE	TRUE	FALSE	14.39
P84243	67	PFQBLVBEIAQD	FALSE	TRUE	FALSE	11.26
P84243	67	PFQBLVBEIAQD	FALSE	TRUE	FALSE	12.02
P84243	68	FQBLVBEIAQDF	FALSE	TRUE	FALSE	21.86
P84243	68	FQBLVBEIAQDF	FALSE	TRUE	FALSE	19.27
P84243	69	QBLVBEIAQDFK	FALSE	TRUE	FALSE	26.02
P84243	69	QBLVBEIAQDFK	FALSE	TRUE	FALSE	27.6
P84243	70	BLVBEIAQDFKT	FALSE	TRUE	FALSE	22.49
P84243	70	BLVBEIAQDFKT	FALSE	TRUE	FALSE	16.7
P84243	71	LVBEIAQDFKTD	FALSE	TRUE	FALSE	11.71
P84243	73	BEIAQDFKTDLB	FALSE	TRUE	FALSE	10.5
P84243	119	TIMPKDIQLABB	FALSE	TRUE	FALSE	16.81
P84243	119	TIMPKDIQLABB	FALSE	TRUE	FALSE	15.79
P84243	120	IMPKDIQLABBI	FALSE	TRUE	FALSE	15.47
P84243	120	IMPKDIQLABBI	FALSE	TRUE	FALSE	15.37
P84243	121	MPKDIQLABBIB	FALSE	TRUE	FALSE	10.67
P84243	121	MPKDIQLABBIB	FALSE	TRUE	FALSE	11.44
P84243	123	KDIQLABBIBGE	FALSE	TRUE	FALSE	26.86
P84243	123	KDIQLABBIBGE	FALSE	TRUE	FALSE	27.31
P84243	124	DIQLABBIBGEB	FALSE	TRUE	FALSE	18.45

P84243	124	DIQLABBIBGEB	FALSE	TRUE	FALSE	21.11
P84243	125	IQLABBIBGEBA	FALSE	TRUE	FALSE	24.68
P84243	125	IQLABBIBGEBA	FALSE	TRUE	FALSE	24.31
Q6NXT2	39	HBYBPGTVALBE	FALSE	TRUE	FALSE	37.04
Q6NXT2	40	BYBPGTVALBEI	FALSE	TRUE	FALSE	26.82
Q6NXT2	41	YBPGTVALBEIB	FALSE	TRUE	FALSE	24.47
Q6NXT2	42	BPGTVALBEIBB	FALSE	TRUE	FALSE	20.28
Q6NXT2	43	PGTVALBEIBBY	FALSE	TRUE	FALSE	20.42
Q6NXT2	44	GTVALBEIBBYQ	FALSE	TRUE	FALSE	33.67
Q6NXT2	45	TVALBEIBBYQK	FALSE	TRUE	FALSE	42.5
Q6NXT2	46	VALBEIBBYQKS	FALSE	TRUE	FALSE	43.13
Q6NXT2	47	ALBEIBBYQKST	FALSE	TRUE	FALSE	44.04
Q6NXT2	48	LBEIBBYQKSTE	FALSE	TRUE	FALSE	59
Q6NXT2	49	BEIBBYQKSTEL	FALSE	TRUE	FALSE	60.04
Q6NXT2	50	EIBBYQKSTELL	FALSE	TRUE	FALSE	30.33
Q6NXT2	52	BBYQKSTELLIB	FALSE	TRUE	FALSE	15.98
Q6NXT2	62	IBKLPFQBLVBE	FALSE	TRUE	FALSE	31.44
Q6NXT2	63	BKLPFQBLVBEI	FALSE	TRUE	FALSE	18.69
Q6NXT2	64	KLPFQBLVBEIA	FALSE	TRUE	FALSE	12.76
Q6NXT2	65	LPFQBLVBEIAQ	FALSE	TRUE	FALSE	17.93
Q6NXT2	66	PFQBLVBEIAQD	FALSE	TRUE	FALSE	14.35
Q6NXT2	67	FQBLVBEIAQDF	FALSE	TRUE	FALSE	22.12
Q6NXT2	68	QBLVBEIAQDFN	FALSE	TRUE	FALSE	22.02
Q6NXT2	69	BLVBEIAQDFNT	FALSE	TRUE	FALSE	16.29
Q6NXT2	70	LVBEIAQDFNTD	FALSE	TRUE	FALSE	14.39
Q6NXT2	118	TIMPKDIQLABB	FALSE	TRUE	FALSE	16.23
Q6NXT2	119	IMPKDIQLABBI	FALSE	TRUE	FALSE	14.81
Q6NXT2	122	KDIQLABBIBGE	FALSE	TRUE	FALSE	25.78
Q6NXT2	123	DIQLABBIBGEB	FALSE	TRUE	FALSE	20.91
Q6NXT2	124	IQLABBIBGEBA	FALSE	TRUE	FALSE	24.4
B2R4R0	18	BHBKVLBDNIQG	FALSE	TRUE	FALSE	10.45
B2R4R0	19	HBKVLBDNIQGI	FALSE	TRUE	FALSE	20.53
B2R4R0	19	HBKVLBDNIQGI	FALSE	TRUE	FALSE	24.97
B2R4R0	23	LBDNIQGITKPA	FALSE	TRUE	FALSE	12.78
B2R4R0	23	LBDNIQGITKPA	FALSE	TRUE	FALSE	10.2
B2R4R0	26	NIQGITKPAIBB	FALSE	TRUE	FALSE	10.26
B2R4R0	28	QGITKPAIBBLA	FALSE	TRUE	FALSE	11.33
B2R4R0	28	QGITKPAIBBLA	FALSE	TRUE	FALSE	10.87
B2R4R0	33	PAIBBLABGGV	FALSE	TRUE	FALSE	14.23
B2R4R0	33	PAIBBLABGGV	FALSE	TRUE	FALSE	16.41
B2R4R0	34	AIBBLABGGVK	FALSE	TRUE	FALSE	39.68
B2R4R0	34	AIBBLABGGVK	FALSE	TRUE	FALSE	33.94
B2R4R0	35	IBBLABGGVKB	FALSE	TRUE	FALSE	35.64
B2R4R0	35	IBBLABGGVKB	FALSE	TRUE	FALSE	41.63
B2R4R0	36	BBLABGGVKBI	FALSE	TRUE	FALSE	38.07
B2R4R0	36	BBLABGGVKBI	FALSE	TRUE	FALSE	39.02
B2R4R0	37	BLABGGVKBIS	FALSE	TRUE	FALSE	50.48
B2R4R0	37	BLABGGVKBIS	FALSE	TRUE	FALSE	49.92
B2R4R0	38	LABGGVKBISG	FALSE	TRUE	FALSE	49.29
B2R4R0	38	LABGGVKBISG	FALSE	TRUE	FALSE	50.48
B2R4R0	39	ABGGVKBISGL	FALSE	TRUE	FALSE	30.98
B2R4R0	39	ABGGVKBISGL	FALSE	TRUE	FALSE	30.13

B2R4R0	40	BBGGVKBISGLI	FALSE	TRUE	FALSE	24.49
B2R4R0	40	BBGGVKBISGLI	FALSE	TRUE	FALSE	23.03
B2R4R0	45	KBISGLIYEETB	FALSE	TRUE	FALSE	14.85
B2R4R0	45	KBISGLIYEETB	FALSE	TRUE	FALSE	14.54
B2R4R0	46	BISGLIYEETBG	FALSE	TRUE	FALSE	24.73
B2R4R0	46	BISGLIYEETBG	FALSE	TRUE	FALSE	22.41
B2R4R0	47	ISGLIYEETBGV	FALSE	TRUE	FALSE	21.06
B2R4R0	47	ISGLIYEETBGV	FALSE	TRUE	FALSE	22.32
B2R4R0	48	SGLIYEETBGVL	FALSE	TRUE	FALSE	23.98
B2R4R0	48	SGLIYEETBGVL	FALSE	TRUE	FALSE	24.66
B2R4R0	49	GLIYEETBGVLK	FALSE	TRUE	FALSE	27.79
B2R4R0	49	GLIYEETBGVLK	FALSE	TRUE	FALSE	28.3
B2R4R0	50	LIYEETBGVLKV	FALSE	TRUE	FALSE	32.98
B2R4R0	50	LIYEETBGVLKV	FALSE	TRUE	FALSE	40.25
B2R4R0	51	IYEETBGVLKVF	FALSE	TRUE	FALSE	15.9
B2R4R0	51	IYEETBGVLKVF	FALSE	TRUE	FALSE	17.88
B2R4R0	54	ETBGVLKVFLN	FALSE	TRUE	FALSE	12.67
B2R4R0	54	ETBGVLKVFLN	FALSE	TRUE	FALSE	11.06
B2R4R0	67	IBDAVTYTEHAK	FALSE	TRUE	FALSE	10.83
B2R4R0	67	IBDAVTYTEHAK	FALSE	TRUE	FALSE	10.42
B2R4R0	68	BDAVTYTEHAKB	FALSE	TRUE	FALSE	19.52
B2R4R0	68	BDAVTYTEHAKB	FALSE	TRUE	FALSE	17.74
B2R4R0	83	TAMDVVYALKBQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.45
B2R4R0	84	AMDVVYALKBQG	FALSE	TRUE	FALSE	15.24
B2R4R0	84	AMDVVYALKBQG	FALSE	TRUE	FALSE	14.51
B2R4R0	85	MDVVYALKBQGB	FALSE	TRUE	FALSE	23.02
B2R4R0	85	MDVVYALKBQGB	FALSE	TRUE	FALSE	18.86
B2R4R0	86	DVVYALKBQGBT	FALSE	TRUE	FALSE	14.52
B2R4R0	86	DVVYALKBQGBT	FALSE	TRUE	FALSE	17.06
B2R4R0	88	VYALKBQGBTLY	FALSE	TRUE	FALSE	10.67
B2R4R0	89	YALKBQGBTLYG	FALSE	TRUE	FALSE	11.35
B2R4R0	89	YALKBQGBTLYG	FALSE	TRUE	FALSE	10.05
P62805	19	HBKVLBDNIQGI	FALSE	TRUE	FALSE	21.45
P62805	22	VLBDNIQGITKP	FALSE	TRUE	FALSE	10.44
P62805	23	LBDNIQGITKPA	FALSE	TRUE	FALSE	14.49
P62805	28	QGITKPAIBBLA	FALSE	TRUE	FALSE	10.35
P62805	33	PAIBBLABBGGV	FALSE	TRUE	FALSE	15.36
P62805	34	AIBBLABBGGVK	FALSE	TRUE	FALSE	41.8
P62805	35	IBBLABBGGVKB	FALSE	TRUE	FALSE	41.37
P62805	36	BBLABBGGVKBI	FALSE	TRUE	FALSE	44.65
P62805	37	BLABBGGVKBIS	FALSE	TRUE	FALSE	41.57
P62805	38	LABBGGVKBISG	FALSE	TRUE	FALSE	41.3
P62805	39	ABBGGVKBISGL	FALSE	TRUE	FALSE	39.28
P62805	40	BBGGVKBISGLI	FALSE	TRUE	FALSE	25.19
P62805	45	KBISGLIYEETB	FALSE	TRUE	FALSE	14.07
P62805	46	BISGLIYEETBG	FALSE	TRUE	FALSE	22.82
P62805	47	ISGLIYEETBGV	FALSE	TRUE	FALSE	19.26
P62805	48	SGLIYEETBGVL	FALSE	TRUE	FALSE	26.8
P62805	49	GLIYEETBGVLK	FALSE	TRUE	FALSE	28.78
P62805	50	LIYEETBGVLKV	FALSE	TRUE	FALSE	36.96
P62805	51	IYEETBGVLKVF	FALSE	TRUE	FALSE	14.41
P62805	68	BDAVTYTEHAKB	FALSE	TRUE	FALSE	18.67

P62805	84	AMDVVYALKBQG	FALSE	TRUE	FALSE	14.06
P62805	85	MDVVYALKBQGB	FALSE	TRUE	FALSE	20.45
P62805	86	DVVYALKBQGBT	FALSE	TRUE	FALSE	13.01
P62805	88	VYALKBQGBTLY	FALSE	TRUE	FALSE	11.08
P62805	89	YALKBQGBTLYG	FALSE	TRUE	FALSE	15.82
Q0VAS5	19	HBKVLBDNIQGI	FALSE	TRUE	FALSE	21.45
Q0VAS5	22	VLBDNIQGITKP	FALSE	TRUE	FALSE	10.44
Q0VAS5	23	LBDNIQGITKPA	FALSE	TRUE	FALSE	14.49
Q0VAS5	28	QGITKPAIBBLA	FALSE	TRUE	FALSE	10.35
Q0VAS5	33	PAIBBLABBGGV	FALSE	TRUE	FALSE	15.36
Q0VAS5	34	AIBBLABBGGVK	FALSE	TRUE	FALSE	41.8
Q0VAS5	35	IBBLABBGGVKB	FALSE	TRUE	FALSE	41.37
Q0VAS5	36	BBLABBGGVKBI	FALSE	TRUE	FALSE	44.65
Q0VAS5	37	BLABBGGVKBIS	FALSE	TRUE	FALSE	41.57
Q0VAS5	38	LABBGGVKBISG	FALSE	TRUE	FALSE	41.3
Q0VAS5	39	ABBGGVKBISGL	FALSE	TRUE	FALSE	39.28
Q0VAS5	40	BBGGVKBISGLI	FALSE	TRUE	FALSE	25.19
Q0VAS5	45	KBISGLIYEETB	FALSE	TRUE	FALSE	14.07
Q0VAS5	46	BISGLIYEETBG	FALSE	TRUE	FALSE	22.82
Q0VAS5	47	ISGLIYEETBGV	FALSE	TRUE	FALSE	19.26
Q0VAS5	48	SGLIYEETBGVL	FALSE	TRUE	FALSE	26.8
Q0VAS5	49	GLIYEETBGVLK	FALSE	TRUE	FALSE	28.78
Q0VAS5	50	LIYEETBGVLKV	FALSE	TRUE	FALSE	36.96
Q0VAS5	51	IYEETBGVLKVF	FALSE	TRUE	FALSE	14.41
Q0VAS5	84	AMDVVYALKBQG	FALSE	TRUE	FALSE	14.06
Q0VAS5	85	MDVVYALKBQGB	FALSE	TRUE	FALSE	20.45
Q0VAS5	86	DVVYALKBQGBT	FALSE	TRUE	FALSE	13.01
Q0VAS5	88	VYALKBQGBTLY	FALSE	TRUE	FALSE	11.08
Q0VAS5	89	YALKBQGBTLYG	FALSE	TRUE	FALSE	15.82
Q6B823	2	PAIBBLABBGGV	FALSE	TRUE	FALSE	15.36
Q6B823	3	AIBBLABBGGVK	FALSE	TRUE	FALSE	41.8
Q6B823	4	IBBLABBGGVKB	FALSE	TRUE	FALSE	41.37
Q6B823	5	BBLABBGGVKBI	FALSE	TRUE	FALSE	44.65
Q6B823	6	BLABBGGVKBIS	FALSE	TRUE	FALSE	41.57
Q6B823	7	LABBGGVKBISG	FALSE	TRUE	FALSE	41.3
Q6B823	8	ABBGGVKBISGL	FALSE	TRUE	FALSE	39.28
Q6B823	9	BBGGVKBISGLI	FALSE	TRUE	FALSE	25.19
Q6B823	14	KBISGLIYEETB	FALSE	TRUE	FALSE	14.07
Q6B823	15	BISGLIYEETBG	FALSE	TRUE	FALSE	22.82
Q6B823	16	ISGLIYEETBGV	FALSE	TRUE	FALSE	19.26
Q6B823	17	SGLIYEETBGVL	FALSE	TRUE	FALSE	26.8
Q6B823	18	GLIYEETBGVLK	FALSE	TRUE	FALSE	28.78
Q6B823	19	LIYEETBGVLKV	FALSE	TRUE	FALSE	36.96
Q6B823	20	IYEETBGVLKVF	FALSE	TRUE	FALSE	14.41
Q14520	111	VQNTCKDNPCGB	FALSE	TRUE	FALSE	14.86
Q14520	112	QNTCKDNPCGBG	FALSE	TRUE	FALSE	14.45
Q14520	113	NTCKDNPCGBGQ	FALSE	TRUE	FALSE	19.43
Q14520	114	TCKDNPCGBGQC	FALSE	TRUE	FALSE	18.52
Q14520	115	CKDNPCGBGQCL	FALSE	TRUE	FALSE	20.77
Q14520	116	KDNPCGBGQCLI	FALSE	TRUE	FALSE	22.11
Q14520	117	DNPCGBGQCLIT	FALSE	TRUE	FALSE	20.17
Q14520	118	NPCGBGQCLITQ	FALSE	TRUE	FALSE	22.07

Q14520	119	PCGBGQCLITQS	FALSE	TRUE	FALSE	23.46
Q14520	120	CGBGQCLITQSP	FALSE	TRUE	FALSE	27.96
Q14520	121	GBGQCLITQSPP	FALSE	TRUE	FALSE	22.26
Q14520	122	BGQCLITQSPPY	FALSE	TRUE	FALSE	12.72
Q14520	124	QLITQSPPYYB	FALSE	TRUE	FALSE	10.02
Q14520	157	NPCQNGATCSBH	FALSE	TRUE	FALSE	11.22
Q14520	159	CQNGATCSBHKB	FALSE	TRUE	FALSE	23.38
Q14520	160	QNGATCSBHKBB	FALSE	TRUE	FALSE	24.42
Q14520	161	NGATCSBHKBBS	FALSE	TRUE	FALSE	19.86
Q14520	193	DCYVGDGYSYBG	FALSE	TRUE	FALSE	15.49
Q14520	194	CYVGDGYSYBGK	FALSE	TRUE	FALSE	15.91
Q14520	195	YVGDGYSYBGKM	FALSE	TRUE	FALSE	15.58
Q14520	196	VGDGYSYBGKMN	FALSE	TRUE	FALSE	17.63
Q14520	197	GDGYSYBGKMNB	FALSE	TRUE	FALSE	24.88
Q14520	198	DGYSYBGKMNB	FALSE	TRUE	FALSE	26.87
Q14520	199	GYSYBGKMNBTV	FALSE	TRUE	FALSE	14.12
Q14520	201	SYBGKMNBTVNQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.15
Q14520	358	LTAAHCTDIKTB	FALSE	TRUE	FALSE	19.82
Q14520	359	TAAHCTDIKTBH	FALSE	TRUE	FALSE	21.28
Q14520	366	IKTBHLKVVLGD	FALSE	TRUE	FALSE	11.69
Q14520	451	GWGVTETGKGSB	FALSE	TRUE	FALSE	11.58
Q14520	452	WGVVTETGKGSBQ	FALSE	TRUE	FALSE	19.21
Q14520	453	GVTETGKGSBQL	FALSE	TRUE	FALSE	11.36
Q14520	454	VTETGKGSBQLL	FALSE	TRUE	FALSE	18.41
Q14520	455	TETGKGSBQLLD	FALSE	TRUE	FALSE	12.79
Q14520	456	ETGKGSBQLLDA	FALSE	TRUE	FALSE	12.86
Q14520	475	TLCNSBQLYDHM	FALSE	TRUE	FALSE	10.34
Q14520	476	LCNSBQLYDHMI	FALSE	TRUE	FALSE	13.8
Q14520	477	CNSBQLYDHMID	FALSE	TRUE	FALSE	14.89
Q14520	478	NSBQLYDHMIDD	FALSE	TRUE	FALSE	12.25
Q14520	479	SBQLYDHMIDDS	FALSE	TRUE	FALSE	22.37
P01876	40	TWSESGQGVTAB	FALSE	TRUE	FALSE	16.42
P01876	41	WSESGQGVTABN	FALSE	TRUE	FALSE	21.18
P01876	42	SESGQGVTABNF	FALSE	TRUE	FALSE	19.7
P01876	43	ESGQGVTABNFP	FALSE	TRUE	FALSE	16.66
P01876	44	SGQGVTABNFPP	FALSE	TRUE	FALSE	23.61
P01876	45	GQGVTABNFPPS	FALSE	TRUE	FALSE	24.21
P01876	46	QGVTABNFPPSQ	FALSE	TRUE	FALSE	30.54
P01876	47	GVTABNFPPSQD	FALSE	TRUE	FALSE	12.92
P01876	48	VTABNFPPSQDA	FALSE	TRUE	FALSE	20.18
P01876	49	TABNFPPSQDAS	FALSE	TRUE	FALSE	10.39
P01876	50	ABNFPPSQDASG	FALSE	TRUE	FALSE	10.15
P01876	248	LTCLABGFSPKD	FALSE	TRUE	FALSE	17.84
P01876	249	TCLABGFSPKDV	FALSE	TRUE	FALSE	27.98
P01876	250	CLABGFSPKDV	FALSE	TRUE	FALSE	27.64
P01876	251	LABGFSPKDV	FALSE	TRUE	FALSE	28.69
P01876	252	ABGFSPKDV	FALSE	TRUE	FALSE	15.99
P01876	262	VBWLQGSQELPB	FALSE	TRUE	FALSE	13.33
P01876	263	BWLQGSQELPBE	FALSE	TRUE	FALSE	13.24
P01876	271	LPBEKYLTVASB	FALSE	TRUE	FALSE	17.68
P01876	272	PBEKYLTVASBQ	FALSE	TRUE	FALSE	29.37
P01876	273	BEKYLTVASBQE	FALSE	TRUE	FALSE	40.2

P01876	274	EKYLTWASBQEP	FALSE	TRUE	FALSE	19.78
P01876	275	KYLTWASBQEPS	FALSE	TRUE	FALSE	33.49
P01876	276	YLTWASBQEPSQ	FALSE	TRUE	FALSE	29.43
P01876	277	LTWASBQEPSQG	FALSE	TRUE	FALSE	25.92
P01876	278	TWASBQEPSQGT	FALSE	TRUE	FALSE	54.16
P01876	279	WASBQEPSQGTT	FALSE	TRUE	FALSE	55.66
P01876	280	ASBQEPSQGTTT	FALSE	TRUE	FALSE	24.58
P01876	281	SBQEPSQGTTTF	FALSE	TRUE	FALSE	14.9
P01876	330	DBLAGKPTHVNV	FALSE	TRUE	FALSE	10.09
P01877	40	TWSESGQNVTAB	FALSE	TRUE	FALSE	14.8
P01877	41	WSESGQNVTABN	FALSE	TRUE	FALSE	10.74
P01877	43	ESGQNVTABNFP	FALSE	TRUE	FALSE	11.08
P01877	44	SGQNVTABNFPP	FALSE	TRUE	FALSE	17.92
P01877	45	GQNVTABNFPPS	FALSE	TRUE	FALSE	17.18
P01877	46	QNVTABNFPPSQ	FALSE	TRUE	FALSE	30.66
P01877	47	NVTABNFPPSQD	FALSE	TRUE	FALSE	17.55
P01877	48	VTABNFPPSQDA	FALSE	TRUE	FALSE	20.18
P01877	49	TABNFPPSQDAS	FALSE	TRUE	FALSE	10.39
P01877	50	ABNFPPSQDASG	FALSE	TRUE	FALSE	10.15
P01877	235	LTCLABGFSPKD	FALSE	TRUE	FALSE	17.84
P01877	236	TCLABGFSPKDV	FALSE	TRUE	FALSE	27.98
P01877	237	CLABGFSPKDLV	FALSE	TRUE	FALSE	27.64
P01877	238	LABGFSPKDLV	FALSE	TRUE	FALSE	28.69
P01877	239	ABGFSPKDLVVB	FALSE	TRUE	FALSE	15.99
P01877	249	VBWLQGSQELPB	FALSE	TRUE	FALSE	13.33
P01877	250	BWLQGSQELPBE	FALSE	TRUE	FALSE	13.24
P01877	258	LPBEKYLTWASB	FALSE	TRUE	FALSE	17.68
P01877	259	PBEKYLTWASBQ	FALSE	TRUE	FALSE	29.37
P01877	260	BEKYLTWASBQE	FALSE	TRUE	FALSE	40.2
P01877	261	EKYLTWASBQEP	FALSE	TRUE	FALSE	19.78
P01877	262	KYLTWASBQEPS	FALSE	TRUE	FALSE	33.49
P01877	263	YLTWASBQEPSQ	FALSE	TRUE	FALSE	29.43
P01877	264	LTWASBQEPSQG	FALSE	TRUE	FALSE	25.92
P01877	265	TWASBQEPSQGT	FALSE	TRUE	FALSE	54.16
P01877	266	WASBQEPSQGTT	FALSE	TRUE	FALSE	55.66
P01877	267	ASBQEPSQGTTT	FALSE	TRUE	FALSE	24.58
P01877	268	SBQEPSQGTTTF	FALSE	TRUE	FALSE	14.9
P01877	315	TIDBMAGKPTHV	FALSE	TRUE	FALSE	11.99
P01877	316	IDBMAGKPTHVN	FALSE	TRUE	FALSE	12.27
P01880	41	TWYMGTSQSQPB	FALSE	TRUE	FALSE	11.53
P01880	48	SQPQBTTFPEIQB	FALSE	TRUE	FALSE	11.46
P01880	49	QPQBTTFPEIQBB	FALSE	TRUE	FALSE	25.45
P01880	50	PQBTTFPEIQBBB	FALSE	TRUE	FALSE	17.02
P01880	51	QBTTFPEIQBBDS	FALSE	TRUE	FALSE	27.89
P01880	52	BTFPEIQBBDSY	FALSE	TRUE	FALSE	30.16
P01880	53	TFPEIQBBDSYY	FALSE	TRUE	FALSE	19.13
P01880	54	FPEIQBBDSYYM	FALSE	TRUE	FALSE	20.14
P01880	56	EIQBBDSYYMTS	FALSE	TRUE	FALSE	21.45
P01880	57	IQBBDSYYMTSS	FALSE	TRUE	FALSE	36.34
P01880	58	QBBDSYYMTSSQ	FALSE	TRUE	FALSE	34.82
P01880	59	BBDSSYYMTSSQL	FALSE	TRUE	FALSE	11.82
P01880	68	SQLSTPLQQWBQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.36

P01880	69	QLSTPLQQWBQG	FALSE	TRUE	FALSE	10.35
P01880	70	LSTPLQQWBQGE	FALSE	TRUE	FALSE	12.65
P01880	71	STPLQQWBQGEY	FALSE	TRUE	FALSE	14.01
P01880	72	TPLQQWBQGEYK	FALSE	TRUE	FALSE	30.56
P01880	73	PLQQWBQGEYKC	FALSE	TRUE	FALSE	15.47
P01880	74	LQQWBQGEYKCV	FALSE	TRUE	FALSE	26.83
P01880	75	QQWBQGEYKCVV	FALSE	TRUE	FALSE	23.23
P01880	76	QWBQGEYKCVVQ	FALSE	TRUE	FALSE	25.7
P01880	77	WBQGEYKCVVQH	FALSE	TRUE	FALSE	15.76
P01880	78	BQGEYKCVVQHT	FALSE	TRUE	FALSE	10.4
P01880	126	TTAPATTBNTGB	FALSE	TRUE	FALSE	20.55
P01880	127	TAPATTBNTGBG	FALSE	TRUE	FALSE	27.24
P01880	128	APATTBNTGBGG	FALSE	TRUE	FALSE	17.46
P01880	129	PATTBNTGBGGE	FALSE	TRUE	FALSE	25.2
P01880	130	ATTBNTGBGGEE	FALSE	TRUE	FALSE	31.66
P01880	131	TTBNTGBGGEEK	FALSE	TRUE	FALSE	39.66
P01880	132	TBNTGBGGEEKK	FALSE	TRUE	FALSE	45.48
P01880	134	NTGBGGEEKKKE	FALSE	TRUE	FALSE	20.9
P01880	217	EGLLEBHSNGSQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.68
P01880	218	GLLEBHSNGSQS	FALSE	TRUE	FALSE	20.44
P01880	219	LLEBHSNGSQSQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.16
P01880	220	LEBHSNGSQSQH	FALSE	TRUE	FALSE	10.19
P01880	221	EBHSNGSQSQHS	FALSE	TRUE	FALSE	11.75
P01880	222	BHSNGSQSQHSB	FALSE	TRUE	FALSE	10.99
P01880	224	SNGSQSQHSBLT	FALSE	TRUE	FALSE	10.73
P01880	227	SQSQHSBLTLPB	FALSE	TRUE	FALSE	17.56
P01880	228	QSQHSBLTLPBS	FALSE	TRUE	FALSE	26.66
P01880	229	SQHSBLTLPBSL	FALSE	TRUE	FALSE	10.6
P01880	232	SBLTLPBSLWNA	FALSE	TRUE	FALSE	11.87
P01880	249	CTLNHPSLPPQB	FALSE	TRUE	FALSE	12.25
P01880	255	SLPPQBLMALBE	FALSE	TRUE	FALSE	10.49
P01880	256	LPPQBLMALBEP	FALSE	TRUE	FALSE	12.09
P01880	257	PPQBLMALBEP	FALSE	TRUE	FALSE	11.45
P01880	259	QBLMALBEPAAQ	FALSE	TRUE	FALSE	23.94
P01880	263	ALBEPAAQAPVK	FALSE	TRUE	FALSE	13.16
P01880	264	LBEPAAQAPVKL	FALSE	TRUE	FALSE	11.26
P01880	313	BEVNTSGFAPAB	FALSE	TRUE	FALSE	22
P01880	359	HEDSBTLLNASB	FALSE	TRUE	FALSE	17.27
P01880	360	EDSBTLLNASBS	FALSE	TRUE	FALSE	18.53
P01880	361	DSBTLLNASBSL	FALSE	TRUE	FALSE	26.25
P01880	362	SBTLLNASBSLE	FALSE	TRUE	FALSE	21.87
P01880	363	BTLLNASBSLEV	FALSE	TRUE	FALSE	15.84
P01854	2	STQSPSVFPLTB	FALSE	TRUE	FALSE	13.71
P01854	212	SNPBGVSAYLSB	FALSE	TRUE	FALSE	24.62
P01854	213	NPBGVSAYLSBP	FALSE	TRUE	FALSE	13.49
P01854	214	PBGVSAYLSBPS	FALSE	TRUE	FALSE	12.78
P01854	215	BGV SAYLSBPSP	FALSE	TRUE	FALSE	12.68
P01854	249	GTVNLTWSBASG	FALSE	TRUE	FALSE	11.83
P01854	250	TVNLTWSBASGK	FALSE	TRUE	FALSE	11.34
P01854	251	VNLTWSBASGKP	FALSE	TRUE	FALSE	20.34
P01854	252	NLTWSBASGKPV	FALSE	TRUE	FALSE	20.45
P01854	253	LTWSBASGKPVN	FALSE	TRUE	FALSE	19.17

P01854	254	TWSBASGKPVNH	FALSE	TRUE	FALSE	29.03
P01854	255	WSBASGKPVNHS	FALSE	TRUE	FALSE	18.79
P01854	256	SBASGKPVNHST	FALSE	TRUE	FALSE	14.14
P01854	263	VNHSTBKEEKQB	FALSE	TRUE	FALSE	11.34
P01854	265	HSTBKEEKQBNG	FALSE	TRUE	FALSE	18.93
P01854	266	STBKEEKQBNGT	FALSE	TRUE	FALSE	20.42
P01854	267	TBKEEKQBNGTL	FALSE	TRUE	FALSE	18.58
P01854	297	YQCBVTHPHLPB	FALSE	TRUE	FALSE	21.47
P01854	298	QCBVTHPHLPBA	FALSE	TRUE	FALSE	16.05
P01854	299	CBVTHPHLPBAL	FALSE	TRUE	FALSE	15.72
P01854	303	HPHLPBALMBST	FALSE	TRUE	FALSE	15.06
P01854	306	LPBALMBSTTKT	FALSE	TRUE	FALSE	12.89
P01854	307	PBALMBSTTKTS	FALSE	TRUE	FALSE	11.65
P01854	310	LMBSTTKTSGPB	FALSE	TRUE	FALSE	15.02
P01854	311	MBSTTKTSGPBA	FALSE	TRUE	FALSE	21.57
P01854	330	ATPEWPGSBDKB	FALSE	TRUE	FALSE	13.24
P01854	331	TPEWPGSBDKBT	FALSE	TRUE	FALSE	14.75
P01854	332	PEWPGSBDKBT	FALSE	TRUE	FALSE	14.97
P01854	333	EWPGSBDKBT	FALSE	TRUE	FALSE	26.82
P01854	334	WPGSBDKBT	FALSE	TRUE	FALSE	15.87
P01854	364	VQLPDABHSTTQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.57
P01854	365	QLPDABHSTTQP	FALSE	TRUE	FALSE	17.67
P01854	366	LPDABHSTTQPB	FALSE	TRUE	FALSE	25.73
P01854	367	PDABHSTTQPBK	FALSE	TRUE	FALSE	11.27
P01854	368	DABHSTTQPBKT	FALSE	TRUE	FALSE	22.04
P01854	385	FVFSBLEVTBAE	FALSE	TRUE	FALSE	10.11
P01854	386	VFSBLEVTBAEW	FALSE	TRUE	FALSE	14.45
P01854	387	FSBLEVTBAEWE	FALSE	TRUE	FALSE	21.99
P01854	388	SBLEVTBAEWEQ	FALSE	TRUE	FALSE	15.45
P01854	389	BLEVTBAEWEQK	FALSE	TRUE	FALSE	14.7
P01854	399	QKDEFICBAVHE	FALSE	TRUE	FALSE	10.98
P01854	415	SQTVQBAVSVNP	FALSE	TRUE	FALSE	10.93
P01854	416	QTVQBAVSVNPG	FALSE	TRUE	FALSE	10.69
P01857	172	TKPBEEQYNSTY	FALSE	TRUE	FALSE	10.18
P01857	173	KPBEEQYNSTYB	FALSE	TRUE	FALSE	23.98
P01857	227	BEPQVYTLPPSB	FALSE	TRUE	FALSE	16.5
P01857	234	LPPSBDELTKNQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.79
P01857	237	SBDELTKNQVSL	FALSE	TRUE	FALSE	13.2
P01859	8	VFPLAPCSBSTS	FALSE	TRUE	FALSE	11.88
P01859	169	KPBEEQFNSTFB	FALSE	TRUE	FALSE	20.32
P01859	223	BEPQVYTLPPSB	FALSE	TRUE	FALSE	16.5
P01859	224	EPQVYTLPPSBE	FALSE	TRUE	FALSE	13.13
P01860	8	VFPLAPCSBSTS	FALSE	TRUE	FALSE	11.88
P01860	9	FPLAPCSBSTSG	FALSE	TRUE	FALSE	11.95
P01860	11	LAPCSBSTSGGT	FALSE	TRUE	FALSE	10.58
P01860	219	TKPBEEQYNSTF	FALSE	TRUE	FALSE	10.31
P01860	220	KPBEEQYNSTFB	FALSE	TRUE	FALSE	24.46
P01860	274	BEPQVYTLPPSB	FALSE	TRUE	FALSE	16.5
P01860	275	EPQVYTLPPSBE	FALSE	TRUE	FALSE	13.13
P01860	359	HEALHNBFTQKS	FALSE	TRUE	FALSE	10.41
P01860	360	EALHNBFTQKSL	FALSE	TRUE	FALSE	14.4
P01861	8	VFPLAPCSBSTS	FALSE	TRUE	FALSE	11.88

P01861	170	KPBEEQFNSTYB	FALSE	TRUE	FALSE	21.13
P01861	285	FLYSBLTVDKSB	FALSE	TRUE	FALSE	24.82
P01861	286	LYSBLTVDKSBW	FALSE	TRUE	FALSE	15.93
P01861	287	YSBLTVDKSBWQ	FALSE	TRUE	FALSE	19.11
P01861	288	SBLTVDKSBWQE	FALSE	TRUE	FALSE	17.85
P01861	289	BLTVDKSBWQEG	FALSE	TRUE	FALSE	13.28
P01861	291	TVDKSBWQEGNV	FALSE	TRUE	FALSE	12.43
P01861	292	VDKSBWQEGNVF	FALSE	TRUE	FALSE	11.21
P01861	293	DKSBWQEGNVFS	FALSE	TRUE	FALSE	10.57
P01834	24	VVCLLNNFYPBE	FALSE	TRUE	FALSE	17.02
P01834	25	VCLLNNFYPBEA	FALSE	TRUE	FALSE	10.7
P01834	26	CLLNNFYPBEAK	FALSE	TRUE	FALSE	15.6
P01834	27	LLNNFYPBEAKV	FALSE	TRUE	FALSE	19.68
P01834	28	LNNFYPBEAKVQ	FALSE	TRUE	FALSE	35.88
P01834	29	NNFYPBEAKVQW	FALSE	TRUE	FALSE	15.35
P01834	32	YPBEAKVQWKVD	FALSE	TRUE	FALSE	13.09
P01834	34	BEAKVQWKVDNA	FALSE	TRUE	FALSE	14.51
P01834	94	SSPVTKSFNBGE	FALSE	TRUE	FALSE	15.1
P01834	95	SPVTKSFNBGEC	FALSE	TRUE	FALSE	12
A0M8Q6	82	HBSYSCBVTHEG	FALSE	TRUE	FALSE	10.24
A0M8Q6	83	BSYSCBVTHEGS	FALSE	TRUE	FALSE	14.24
A0M8Q6	84	SYSCBVTHEGST	FALSE	TRUE	FALSE	11.36
A0M8Q6	85	YSCBVTHEGSTV	FALSE	TRUE	FALSE	11.65
P01871	44	YKNNSDISSTBG	FALSE	TRUE	FALSE	17.54
P01871	45	KNNSDISSTBGF	FALSE	TRUE	FALSE	16.82
P01871	46	NNSDISSTBGFP	FALSE	TRUE	FALSE	24.24
P01871	47	NSDISSTBGFPS	FALSE	TRUE	FALSE	22.42
P01871	48	SDISSTBGFPSV	FALSE	TRUE	FALSE	24.53
P01871	49	DISSTBGFPSVL	FALSE	TRUE	FALSE	20.02
P01871	50	ISSTBGFPSVLB	FALSE	TRUE	FALSE	19.66
P01871	51	SSTBGFPSVLBG	FALSE	TRUE	FALSE	21.63
P01871	52	STBGFPSVLBGG	FALSE	TRUE	FALSE	11.74
P01871	53	TBGFPSVLBGGK	FALSE	TRUE	FALSE	12.35
P01871	58	SVLBGGKYAATS	FALSE	TRUE	FALSE	16.18
P01871	59	VLBGGKYAATSQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.94
P01871	60	LBGGKYAATSQV	FALSE	TRUE	FALSE	10.66
P01871	117	VPPBDGFFGNPB	FALSE	TRUE	FALSE	11.22
P01871	131	KLICQATGFSPB	FALSE	TRUE	FALSE	13.7
P01871	132	LICQATGFSPBQ	FALSE	TRUE	FALSE	20.38
P01871	133	ICQATGFSPBQI	FALSE	TRUE	FALSE	50.74
P01871	134	CQATGFSPBQIQ	FALSE	TRUE	FALSE	38.63
P01871	135	QATGFSPBQIQV	FALSE	TRUE	FALSE	52.8
P01871	136	ATGFSPBQIQVS	FALSE	TRUE	FALSE	27.06
P01871	137	TGFSPBQIQVSW	FALSE	TRUE	FALSE	17.59
P01871	140	SPBQIQVSWLBE	FALSE	TRUE	FALSE	23.04
P01871	141	PBQIQVSWLBEG	FALSE	TRUE	FALSE	13.49
P01871	142	BQIQVSWLBEGK	FALSE	TRUE	FALSE	40.24
P01871	143	QIQVSWLBEGKQ	FALSE	TRUE	FALSE	27.98
P01871	144	IQVSWLBEGKQV	FALSE	TRUE	FALSE	27.99
P01871	145	QVSWLBEGKQVG	FALSE	TRUE	FALSE	36.42
P01871	146	VSWLBEGKQVGS	FALSE	TRUE	FALSE	48.91
P01871	147	SWLBEGKQVGSG	FALSE	TRUE	FALSE	50.87

P01871	148	WLBEGKQVGSGV	FALSE	TRUE	FALSE	37.27
P01871	149	LBEGKQVGSGVT	FALSE	TRUE	FALSE	18.28
P01871	150	BEGKQVGSGVTT	FALSE	TRUE	FALSE	14.49
P01871	192	QSMFTCBVDHBG	FALSE	TRUE	FALSE	14.98
P01871	193	SMFTCBVDHBGL	FALSE	TRUE	FALSE	13.88
P01871	194	MFTCBVDHBGLT	FALSE	TRUE	FALSE	17.27
P01871	195	FTCBVDHBGLTF	FALSE	TRUE	FALSE	15.17
P01871	196	TCBVDHBGLTFQ	FALSE	TRUE	FALSE	24.12
P01871	197	CBVDHBGLTFQQ	FALSE	TRUE	FALSE	28.19
P01871	198	BVDHBGLTFQQN	FALSE	TRUE	FALSE	36.79
P01871	199	VDHBGLTFQQNA	FALSE	TRUE	FALSE	18.45
P01871	200	DHBGLTFQQNAS	FALSE	TRUE	FALSE	10.14
P01871	201	HBGLTFQQNASS	FALSE	TRUE	FALSE	16.13
P01871	202	BGLTFQQNASSM	FALSE	TRUE	FALSE	14.1
P01871	251	TYDSVTISWTBQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.2
P01871	252	YDSVTISWTBQN	FALSE	TRUE	FALSE	12.26
P01871	253	DSVTISWTBQNG	FALSE	TRUE	FALSE	15.33
P01871	254	SVTISWTBQNGE	FALSE	TRUE	FALSE	14.12
P01871	256	TISWTBQNGEAV	FALSE	TRUE	FALSE	24.05
P01871	257	ISWTBQNGEAVK	FALSE	TRUE	FALSE	52.63
P01871	258	SWTBQNGEAVKT	FALSE	TRUE	FALSE	55.42
P01871	259	WTBQNGEAVKTH	FALSE	TRUE	FALSE	47.97
P01871	260	TBQNGEAVKTHT	FALSE	TRUE	FALSE	28.07
P01871	327	HBPDVYLLPPAB	FALSE	TRUE	FALSE	10.74
P01871	328	BPDVYLLPPABE	FALSE	TRUE	FALSE	10.55
P01871	330	DVYLLPPABEQL	FALSE	TRUE	FALSE	11.41
P01871	331	VYLLPPABEQLN	FALSE	TRUE	FALSE	11.42
P01871	332	YLLPPABEQLNL	FALSE	TRUE	FALSE	11.17
P01871	333	LLPPABEQLNLB	FALSE	TRUE	FALSE	11.7
P01871	334	LPPABEQLNLBE	FALSE	TRUE	FALSE	18.48
P01871	335	PPABEQLNLBES	FALSE	TRUE	FALSE	15.56
P01871	336	PABEQLNLBESA	FALSE	TRUE	FALSE	19.07
P01871	337	ABEQLNLBESAT	FALSE	TRUE	FALSE	17.34
P01871	338	BEQLNLBESATI	FALSE	TRUE	FALSE	19.61
P01871	359	ADVQWWMQBGC	FALSE	TRUE	FALSE	17.74
P01871	360	DVFVQWWMQBQF	FALSE	TRUE	FALSE	17.33
P01871	361	VFVQWWMQBQPL	FALSE	TRUE	FALSE	17.11
P01871	362	FVQWWMQBQPLS	FALSE	TRUE	FALSE	21.51
P01871	363	VQWWMQBQPLSF	FALSE	TRUE	FALSE	35.81
P01871	364	QWWMQBQPLSPE	FALSE	TRUE	FALSE	38.71
P01871	365	WMQBQPLSPEK	FALSE	TRUE	FALSE	32.99
P01871	366	MQBGQPLSPEKY	FALSE	TRUE	FALSE	23.74
P01871	367	QBGQPLSPEKYV	FALSE	TRUE	FALSE	25.69
P01871	368	BGQPLSPEKYVT	FALSE	TRUE	FALSE	14.68
P01871	416	HEALPNBVTEBT	FALSE	TRUE	FALSE	10.08
P19823	41	GKFQLVAENBBY	FALSE	TRUE	FALSE	12.49
P19823	42	KFQLVAENBBYQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.92
P19823	43	FQLVAENBBYQB	FALSE	TRUE	FALSE	15.58
P19823	44	QLVAENBBYQBS	FALSE	TRUE	FALSE	20.38
P19823	45	LVAENBBYQBSL	FALSE	TRUE	FALSE	13.78
P19823	46	VAENBBYQBSLP	FALSE	TRUE	FALSE	30.32
P19823	47	AENBBYQBSLPG	FALSE	TRUE	FALSE	31.11

P19823	48	ENBBYQBSLPGE	FALSE	TRUE	FALSE	28.75
P19823	49	NBBYQBSLPGES	FALSE	TRUE	FALSE	32.27
P19823	50	BBYQBSLPGESE	FALSE	TRUE	FALSE	37.24
P19823	51	BYQBSLPGESEE	FALSE	TRUE	FALSE	22.66
P19823	74	SYKVQSTITSBM	FALSE	TRUE	FALSE	13.49
P19823	75	YKVQSTITSBMA	FALSE	TRUE	FALSE	12.65
P19823	77	VQSTITSBMATT	FALSE	TRUE	FALSE	20.27
P19823	78	QSTITSBMATTM	FALSE	TRUE	FALSE	21.17
P19823	79	STITSBMATTMI	FALSE	TRUE	FALSE	17.73
P19823	80	TITSBMATTMIQ	FALSE	TRUE	FALSE	15.24
P19823	81	ITSBMATTMIQS	FALSE	TRUE	FALSE	12.43
P19823	119	FSMTVDGKTFBS	FALSE	TRUE	FALSE	12.99
P19823	120	SMTVDGKTFBSS	FALSE	TRUE	FALSE	11.07
P19823	123	VDGKTFBSSIKE	FALSE	TRUE	FALSE	21.21
P19823	128	FBSSIKEKTVGB	FALSE	TRUE	FALSE	11.8
P19823	135	KTVGBALYAQAB	FALSE	TRUE	FALSE	14.84
P19823	136	TVGBALYAQABA	FALSE	TRUE	FALSE	19.77
P19823	150	KTAGLVBSSALD	FALSE	TRUE	FALSE	12.14
P19823	155	VBSSALDMENFB	FALSE	TRUE	FALSE	12.01
P19823	156	BSSALDMENFBT	FALSE	TRUE	FALSE	12.56
P19823	184	QEVKWBKLGSYE	FALSE	TRUE	FALSE	11.84
P19823	186	VKWBKLGSYEHB	FALSE	TRUE	FALSE	12.26
P19823	187	KWBKLGSYEHBI	FALSE	TRUE	FALSE	11.84
P19823	193	SYEHBIYLQPGB	FALSE	TRUE	FALSE	26.55
P19823	194	YEHBIYLQPGBL	FALSE	TRUE	FALSE	15.79
P19823	202	PGBLAKHLEVDV	FALSE	TRUE	FALSE	10.2
P19823	255	VAQQBICPNCBE	FALSE	TRUE	FALSE	12.47
P19823	256	AQQBICPNCBET	FALSE	TRUE	FALSE	15.03
P19823	257	QQBICPNCBETA	FALSE	TRUE	FALSE	16.51
P19823	258	QBICPNCBETAV	FALSE	TRUE	FALSE	14.64
P19823	259	BICPNCBETAVD	FALSE	TRUE	FALSE	12.23
P19823	349	IDFNQNI BTWBN	FALSE	TRUE	FALSE	10.63
P19823	351	FNQNI BTWBNDL	FALSE	TRUE	FALSE	15.2
P19823	352	NQNI BTWBNDLI	FALSE	TRUE	FALSE	10.84
P19823	353	QNI BTWBNDLIS	FALSE	TRUE	FALSE	19.02
P19823	355	IBTWBNDLISAT	FALSE	TRUE	FALSE	20.81
P19823	356	BTWBNDLISATK	FALSE	TRUE	FALSE	16.88
P19823	357	TWBNDLISATKT	FALSE	TRUE	FALSE	10.02
P19823	358	WBNDLISATKTQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.84
P19823	375	BYIEKI QPSGGT	FALSE	TRUE	FALSE	10.15
P19823	453	MGFDVDYDFLKB	FALSE	TRUE	FALSE	10.18
P19823	460	DFLK BLSNENHG	FALSE	TRUE	FALSE	10.23
P19823	464	BLSNENHGIAQB	FALSE	TRUE	FALSE	13.43
P19823	596	BSLAPTAAAKBB	FALSE	TRUE	FALSE	12.27
P19823	599	APTAAAKBBITB	FALSE	TRUE	FALSE	23.23
P19823	600	PTAAAKBBITBS	FALSE	TRUE	FALSE	21.35
P19823	601	TAAAKBBITBSI	FALSE	TRUE	FALSE	21.72
P19823	603	AAKBBITBSILQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.06
P19823	604	AKBBITBSILQM	FALSE	TRUE	FALSE	13.1
P19823	605	KBBITBSILQMS	FALSE	TRUE	FALSE	17.34
P19823	792	SWSDTAQVTNQB	FALSE	TRUE	FALSE	10.08
P19823	892	QKLIITBGLQKD	FALSE	TRUE	FALSE	35.11

P19823	893	KLIITBGLQKDY	FALSE	TRUE	FALSE	23.32
P19823	894	LIITBGLQKDYB	FALSE	TRUE	FALSE	36.46
P19823	895	IITBGLQKDYBT	FALSE	TRUE	FALSE	35.78
P19823	896	ITBGLQKDYBTD	FALSE	TRUE	FALSE	45.95
P19823	897	TBGLQKDYBTDL	FALSE	TRUE	FALSE	42.26
P19823	898	BGLQKDYBTDLV	FALSE	TRUE	FALSE	24.14
Q14624	36	YSLTVDSBVSSB	FALSE	TRUE	FALSE	30.57
Q14624	37	SLTVDSBVSSBF	FALSE	TRUE	FALSE	21.35
Q14624	38	LTVDSBVSSBFA	FALSE	TRUE	FALSE	13.35
Q14624	39	TVDSBVSSBFAH	FALSE	TRUE	FALSE	10.15
Q14624	40	VDSBVSSBFAHT	FALSE	TRUE	FALSE	12.93
Q14624	41	DSBVSSBFAHTV	FALSE	TRUE	FALSE	11.17
Q14624	45	SSBFAHTVVTSB	FALSE	TRUE	FALSE	12.09
Q14624	46	SBFAHTVVTSBV	FALSE	TRUE	FALSE	10.53
Q14624	51	TVVTSBVVNBAN	FALSE	TRUE	FALSE	14.28
Q14624	52	VVTSBVVNBANT	FALSE	TRUE	FALSE	20.11
Q14624	53	VTSBVVNBANTV	FALSE	TRUE	FALSE	19.33
Q14624	54	TSBVVNBANTVQ	FALSE	TRUE	FALSE	30.04
Q14624	55	SBVVNBANTVQE	FALSE	TRUE	FALSE	18.89
Q14624	56	BVVNBANTVQEA	FALSE	TRUE	FALSE	12.72
Q14624	58	VNBANTVQEATF	FALSE	TRUE	FALSE	10.04
Q14624	59	NBANTVQEATFQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.3
Q14624	144	LVYEELLKBBLG	FALSE	TRUE	FALSE	11.49
Q14624	145	VYEELLKBBLGV	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
Q14624	146	YEELLKBBLGVY	FALSE	TRUE	FALSE	19.8
Q14624	147	EELLKBBLGVYE	FALSE	TRUE	FALSE	14.22
Q14624	148	ELLKBBLGVYEL	FALSE	TRUE	FALSE	15.9
Q14624	284	SMSGBKIQQTBE	FALSE	TRUE	FALSE	26.4
Q14624	285	MSGBKIQQTBEA	FALSE	TRUE	FALSE	24.25
Q14624	286	SGBKIQQTBEAL	FALSE	TRUE	FALSE	59.21
Q14624	287	GBKIQQTBEALI	FALSE	TRUE	FALSE	47.24
Q14624	289	KIQQTBEALIKI	FALSE	TRUE	FALSE	12.56
Q14624	291	QQTBEALIKILD	FALSE	TRUE	FALSE	13.25
Q14624	292	QTBEALIKILDD	FALSE	TRUE	FALSE	19.22
Q14624	293	TBEALIKILDDL	FALSE	TRUE	FALSE	10.57
Q14624	393	TNPBSIQNNVBE	FALSE	TRUE	FALSE	15.1
Q14624	395	PBSIQNNVBEAV	FALSE	TRUE	FALSE	14.38
Q14624	396	BSIQNNVBEAVS	FALSE	TRUE	FALSE	20.41
Q14624	397	SIQNNVBEAVSG	FALSE	TRUE	FALSE	11.51
Q14624	398	IQNNVBEAVSGB	FALSE	TRUE	FALSE	17.68
Q14624	399	QNNVBEAVSGBY	FALSE	TRUE	FALSE	38.14
Q14624	400	NNVBEAVSGBYS	FALSE	TRUE	FALSE	36.23
Q14624	401	NVBEAVSGBYSL	FALSE	TRUE	FALSE	28.63
Q14624	402	VBEAVSGBYSLF	FALSE	TRUE	FALSE	11.13
Q14624	428	KLALDNGGLABB	FALSE	TRUE	FALSE	11.84
Q14624	429	LALDNGGLABBI	FALSE	TRUE	FALSE	13.61
Q14624	430	ALDNGGLABBIH	FALSE	TRUE	FALSE	12.72
Q14624	431	LDNGGLABBIHE	FALSE	TRUE	FALSE	17.21
Q14624	432	DNGGLABBIHED	FALSE	TRUE	FALSE	12.12
Q14624	433	NGGLABBIHEDS	FALSE	TRUE	FALSE	20.03
Q14624	434	GGLABBIHEDSD	FALSE	TRUE	FALSE	16.64
Q14624	435	GLABBIHEDSDS	FALSE	TRUE	FALSE	20.83

Q14624	436	LABBIHEDSDSA	FALSE	TRUE	FALSE	24.56
Q14624	437	ABBIHEDSDSAL	FALSE	TRUE	FALSE	14.4
Q14624	438	BBIHEDSDSALQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.18
Q14624	568	QQALBNQALNLS	FALSE	TRUE	FALSE	14.05
Q14624	611	GESBNBNVHSGS	FALSE	TRUE	FALSE	13.73
Q14624	634	IPKPEASFSPBB	FALSE	TRUE	FALSE	19.93
Q14624	635	PKPEASFSPBBG	FALSE	TRUE	FALSE	19.75
Q14624	636	KPEASFSPBBGW	FALSE	TRUE	FALSE	30.78
Q14624	637	PEASFSPBBGWN	FALSE	TRUE	FALSE	22.75
Q14624	638	EASFSPBBGWNB	FALSE	TRUE	FALSE	37.2
Q14624	639	ASFSPBBGWNBQ	FALSE	TRUE	FALSE	53.52
Q14624	640	SFSPBBGWNBQA	FALSE	TRUE	FALSE	34.8
Q14624	641	FSPBBGWNBQAG	FALSE	TRUE	FALSE	35.89
Q14624	642	SPBBGWNBQAGA	FALSE	TRUE	FALSE	23.04
Q14624	643	PBBGWNBQAGAA	FALSE	TRUE	FALSE	11.31
Q14624	644	BBGWNBQAGAAG	FALSE	TRUE	FALSE	16.22
Q14624	645	BGWNBQAGAAGS	FALSE	TRUE	FALSE	29.24
Q14624	646	GWNBQAGAAGSB	FALSE	TRUE	FALSE	32.37
Q14624	647	WNBQAGAAGSBM	FALSE	TRUE	FALSE	26.59
Q14624	648	NBQAGAAGSBMN	FALSE	TRUE	FALSE	25.25
Q14624	649	BQAGAAGSBMNF	FALSE	TRUE	FALSE	22.61
Q14624	650	QAGAAGSBMNF	FALSE	TRUE	FALSE	18.78
Q14624	652	GAAGSBMNF	FALSE	TRUE	FALSE	13.39
Q14624	654	AGSBMNF	FALSE	TRUE	FALSE	12.17
Q14624	655	GSBMNF	FALSE	TRUE	FALSE	12.61
Q14624	656	SBMNF	FALSE	TRUE	FALSE	12.7
Q14624	657	BMNF	FALSE	TRUE	FALSE	16.16
Q14624	658	MNF	FALSE	TRUE	FALSE	24.64
Q14624	659	NFB	FALSE	TRUE	FALSE	12.29
Q14624	660	FB	FALSE	TRUE	FALSE	17.86
Q14624	661	B	FALSE	TRUE	FALSE	14.28
Q14624	663	G	FALSE	TRUE	FALSE	12.9
Q14624	664	V	FALSE	TRUE	FALSE	20.59
Q14624	665	L	FALSE	TRUE	FALSE	24.95
Q14624	666	S	FALSE	TRUE	FALSE	22.79
Q14624	667	S	FALSE	TRUE	FALSE	17.84
Q14624	678	V	FALSE	TRUE	FALSE	15.07
Q14624	687	F	FALSE	TRUE	FALSE	13.87
Q14624	688	B	FALSE	TRUE	FALSE	12.85
Q14624	743	V	FALSE	TRUE	FALSE	19.39
Q14624	744	E	FALSE	TRUE	FALSE	15.16
Q14624	745	B	FALSE	TRUE	FALSE	25.81
Q14624	746	L	FALSE	TRUE	FALSE	24.25
Q14624	747	C	FALSE	TRUE	FALSE	28.45
Q14624	748	V	FALSE	TRUE	FALSE	32.03
Q14624	749	D	FALSE	TRUE	FALSE	32.77
Q14624	750	P	FALSE	TRUE	FALSE	21.23
Q14624	751	B	FALSE	TRUE	FALSE	21.1
Q14624	752	H	FALSE	TRUE	FALSE	14.01
Q14624	769	V	FALSE	TRUE	FALSE	15.63
Q14624	770	T	FALSE	TRUE	FALSE	14.29
Q14624	771	G	FALSE	TRUE	FALSE	15.12

Q14624	795	HASPEHVVTBN	FALSE	TRUE	FALSE	12.11
Q14624	796	ASPEHVVTBNB	FALSE	TRUE	FALSE	10.53
Q14624	798	PEHVVTBNBBS	FALSE	TRUE	FALSE	12.63
Q14624	799	EHVVVTBNBBSS	FALSE	TRUE	FALSE	17.91
Q14624	800	HVVVTBNBBSSA	FALSE	TRUE	FALSE	19.11
Q14624	801	VVVVTBNBBSSAY	FALSE	TRUE	FALSE	20.76
Q14624	802	VVTBNBBSSAYK	FALSE	TRUE	FALSE	11.71
Q14624	805	BNBBSSAYKWKE	FALSE	TRUE	FALSE	12.66
Q14624	847	LLFWDGBGEGLB	FALSE	TRUE	FALSE	14.97
Q14624	848	LFWDGBGEGLBL	FALSE	TRUE	FALSE	19.39
Q14624	849	FWDGBGEGLBLL	FALSE	TRUE	FALSE	17.82
Q14624	852	GBGEGLBLLBD	FALSE	TRUE	FALSE	10.89
Q14624	853	BGEGLBLLBDT	FALSE	TRUE	FALSE	19
Q14624	858	BLLBDTDBFSS	FALSE	TRUE	FALSE	15.42
Q14624	859	LLLBDTDBFSSH	FALSE	TRUE	FALSE	10.97
Q14624	861	LBDTDBFSSHVG	FALSE	TRUE	FALSE	10.02
Q14624	886	SPAASDDGBBTL	FALSE	TRUE	FALSE	10.53
Q14624	887	PAASDDGBBTLB	FALSE	TRUE	FALSE	13.37
Q14624	888	AASDDGBBTLBV	FALSE	TRUE	FALSE	19.69
Q14624	889	ASDDGBBTLBVQ	FALSE	TRUE	FALSE	23.16
Q14624	890	SDDGBBTLBVQG	FALSE	TRUE	FALSE	26.13
Q14624	891	DDGBBTLBVQGN	FALSE	TRUE	FALSE	29.07
Q14624	892	DGBBTLBVQGND	FALSE	TRUE	FALSE	28.49
Q14624	893	GBBTLBVQGNDH	FALSE	TRUE	FALSE	26.04
Q14624	894	BBTLBVQGNDHS	FALSE	TRUE	FALSE	17.84
Q14624	897	LBVQGNDHSATB	FALSE	TRUE	FALSE	15.72
Q14624	898	BVQGNDHSATBE	FALSE	TRUE	FALSE	20.9
Q14624	899	VQGNDHSATBEB	FALSE	TRUE	FALSE	16.76
Q14624	900	QGNDHSATBEBB	FALSE	TRUE	FALSE	18.91
Q14624	901	GNDHSATBEBBL	FALSE	TRUE	FALSE	24.09
Q14624	902	NDHSATBEBBLD	FALSE	TRUE	FALSE	21.01
Q14624	903	DHSATBEBBLDY	FALSE	TRUE	FALSE	28.06
Q14624	904	HSATBEBBLDYQ	FALSE	TRUE	FALSE	41.57
Q14624	905	SATBEBBLDYQE	FALSE	TRUE	FALSE	39.59
Q14624	906	ATBEBBLDYQEG	FALSE	TRUE	FALSE	30.02
Q14624	907	TBEBBLDYQEGP	FALSE	TRUE	FALSE	35.15
Q14624	908	BEBBLDYQEGPP	FALSE	TRUE	FALSE	16.12
Q14624	910	BBLDYQEGPPGV	FALSE	TRUE	FALSE	11.39
P01042	106	ECTATVGKBSST	FALSE	TRUE	FALSE	12.17
P01042	153	SPDLEPILBHGI	FALSE	TRUE	FALSE	10.33
P01042	176	LFMLNEVKBAQB	FALSE	TRUE	FALSE	11.07
P01042	177	FMLNEVKBAQBQ	FALSE	TRUE	FALSE	27.48
P01042	178	MLNEVKBAQBQV	FALSE	TRUE	FALSE	20.93
P01042	179	LNEVKBAQBQVV	FALSE	TRUE	FALSE	41.37
P01042	180	NEVKBAQBQVVA	FALSE	TRUE	FALSE	18.49
P01042	181	EVKBAQBQVVAG	FALSE	TRUE	FALSE	33.42
P01042	184	BAQBQVVAGLNF	FALSE	TRUE	FALSE	19.05
P01042	185	AQBQVVAGLNFB	FALSE	TRUE	FALSE	26.47
P01042	314	GKKYFIDFVABE	FALSE	TRUE	FALSE	26.61
P01042	315	KKYFIDFVABET	FALSE	TRUE	FALSE	33.77
P01042	316	KYFIDFVABETT	FALSE	TRUE	FALSE	42.64
P01042	317	YFIDFVABETTC	FALSE	TRUE	FALSE	22.79

P01042	318	FIDFVABETTCS	FALSE	TRUE	FALSE	26.15
P01042	319	IDFVABETTCSK	FALSE	TRUE	FALSE	40.67
P01042	320	DFVABETTCSKE	FALSE	TRUE	FALSE	31.85
P01042	321	FVABETTCSKES	FALSE	TRUE	FALSE	32.2
P01042	322	VABETTCSKESN	FALSE	TRUE	FALSE	17.24
P01042	323	ABETTCSKESNE	FALSE	TRUE	FALSE	14.3
P01042	381	BPPGFSPFBSSB	FALSE	TRUE	FALSE	17.58
P01042	382	PPGFSPFBSSBI	FALSE	TRUE	FALSE	14.38
P01042	383	PGFSPFBSSBIG	FALSE	TRUE	FALSE	12.98
P01042	384	GFSPFBSSBIGE	FALSE	TRUE	FALSE	37.35
P01042	385	FSPFBSSBIGEI	FALSE	TRUE	FALSE	41.6
P01042	386	SPFBSSBIGEIK	FALSE	TRUE	FALSE	54
P01042	387	PFBSSBIGEIKE	FALSE	TRUE	FALSE	42.46
P01042	388	FBSSBIGEIKEE	FALSE	TRUE	FALSE	65.92
P01042	389	BSSBIGEIKEET	FALSE	TRUE	FALSE	37.68
P01042	390	SSBIGEIKEETT	FALSE	TRUE	FALSE	17.72
P01042	391	SBIGEIKEETTV	FALSE	TRUE	FALSE	13.74
P01042	416	EBDSGKEQGHTB	FALSE	TRUE	FALSE	10.62
P01042	417	BDSGKEQGHTBB	FALSE	TRUE	FALSE	26.34
P01042	418	DSGKEQGHTBBH	FALSE	TRUE	FALSE	15.34
P01042	419	SGKEQGHTBBHD	FALSE	TRUE	FALSE	19.43
P01042	420	GKEQGHTBBHDW	FALSE	TRUE	FALSE	23.37
P01042	421	KEQGHTBBHDWG	FALSE	TRUE	FALSE	19
P01042	422	EQGHTBBHDWGH	FALSE	TRUE	FALSE	15.21
P01042	423	QGHTBBHDWGHE	FALSE	TRUE	FALSE	19.08
P01042	424	GHTBBHDWGHEK	FALSE	TRUE	FALSE	28.86
P01042	425	HTBBHDWGHEKQ	FALSE	TRUE	FALSE	28.52
P01042	426	TBBHDWGHEKQB	FALSE	TRUE	FALSE	39.69
P01042	427	BBHDWGHEKQBK	FALSE	TRUE	FALSE	17.07
P01042	447	HEBDQGHGHBG	FALSE	TRUE	FALSE	15.91
P01042	448	EBDQGHGHBG	FALSE	TRUE	FALSE	18.91
P01042	449	BDQGHGHBG	FALSE	TRUE	FALSE	17.85
P01042	450	DQGHGHBG	FALSE	TRUE	FALSE	14.19
P01042	451	QGHBG	FALSE	TRUE	FALSE	11.24
P01042	455	HQBGLGHGHE	FALSE	TRUE	FALSE	21.9
P01042	456	QBGLGHGHEQ	FALSE	TRUE	FALSE	24.61
P01042	457	BGLGHGHEQQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.69
P01042	606	FPDTSKCPGB	FALSE	TRUE	FALSE	14.41
Q14739	3	SBKFADGEVVBG	FALSE	TRUE	FALSE	13.73
Q14739	6	FADGEVVBGBWP	FALSE	TRUE	FALSE	14.49
Q14739	7	ADGEVVBGBWPG	FALSE	TRUE	FALSE	10.55
Q14739	8	DGEVVBGBWPGS	FALSE	TRUE	FALSE	22.8
Q14739	9	GEVVBGBWPGSS	FALSE	TRUE	FALSE	25.85
Q14739	10	EVVBGBWPGSSL	FALSE	TRUE	FALSE	31.17
Q14739	11	VVBGBWPGSSLY	FALSE	TRUE	FALSE	29.2
Q14739	12	VBGBWPGSSLYY	FALSE	TRUE	FALSE	15.08
Q14739	13	BGBWPGSSLYYE	FALSE	TRUE	FALSE	12.11
Q14739	51	ENDIKPLTSFBQ	FALSE	TRUE	FALSE	14.06
Q14739	52	NDIKPLTSFBQB	FALSE	TRUE	FALSE	33.77
Q14739	53	DIKPLTSFBQBK	FALSE	TRUE	FALSE	13.68
Q14739	56	PLTSFBQBKGG	FALSE	TRUE	FALSE	19.63
Q14739	57	LTSFBQBKGGST	FALSE	TRUE	FALSE	27.63

Q14739	58	TSFBQBKGGSTS	FALSE	TRUE	FALSE	40.95
Q14739	59	SFBQBKGGSTSS	FALSE	TRUE	FALSE	42.61
Q14739	60	FBQBKGGSTSSS	FALSE	TRUE	FALSE	24.84
Q14739	67	STSSSPSBBBGS	FALSE	TRUE	FALSE	16.1
Q14739	68	TSSSPSBBBGSB	FALSE	TRUE	FALSE	18.79
Q14739	69	SSSPSBBBGSBS	FALSE	TRUE	FALSE	30.35
Q14739	70	SSPSBBBGSBSB	FALSE	TRUE	FALSE	26.97
Q14739	71	SPSBBBGSBSBS	FALSE	TRUE	FALSE	37.79
Q14739	72	PSBBBGSBSBSB	FALSE	TRUE	FALSE	29.36
Q14739	73	SBBBGSBSBSBS	FALSE	TRUE	FALSE	43.27
Q14739	74	BBBGSBSBSBSB	FALSE	TRUE	FALSE	29.65
Q14739	75	BBGSBSBSBSBS	FALSE	TRUE	FALSE	41.44
Q14739	76	BGSBSBSBSBSP	FALSE	TRUE	FALSE	35.13
Q14739	77	GSBSBSBSBSPG	FALSE	TRUE	FALSE	27.01
Q14739	78	SBSBSBSBSPGB	FALSE	TRUE	FALSE	27.05
Q14739	79	BSBSBSBSPGBP	FALSE	TRUE	FALSE	24.16
Q14739	80	SBSBSBSPGBPP	FALSE	TRUE	FALSE	27.68
Q14739	85	BSPGBPPKSABB	FALSE	TRUE	FALSE	22.67
Q14739	94	ABBSASASHQAD	FALSE	TRUE	FALSE	26.63
Q14739	95	BBSASASHQADI	FALSE	TRUE	FALSE	17.38
Q14739	106	IKEABBEVEVKL	FALSE	TRUE	FALSE	14.77
Q14739	107	KEABBEVEVKLT	FALSE	TRUE	FALSE	15.06
Q14739	108	EABBEVEVKLTP	FALSE	TRUE	FALSE	15.32
Q14739	109	ABBEVEVKLTPL	FALSE	TRUE	FALSE	19.5
Q14739	110	BBEVEVKLTPLI	FALSE	TRUE	FALSE	12.59
Q14739	125	FGNSISBYNGEP	FALSE	TRUE	FALSE	13.79
Q14739	126	GNSISBYNGEPE	FALSE	TRUE	FALSE	10.75
Q14739	127	NSISBYNGEPEH	FALSE	TRUE	FALSE	10.79
Q14739	128	SISBYNGEPEHI	FALSE	TRUE	FALSE	22.49
Q14739	129	ISBYNGEPEHIE	FALSE	TRUE	FALSE	16.25
Q14739	130	SBYNGEPEHIEB	FALSE	TRUE	FALSE	14.7
Q14739	131	BYNGEPEHIEBN	FALSE	TRUE	FALSE	13.13
Q14739	162	IATQYSLBPBBE	FALSE	TRUE	FALSE	19.02
Q14739	163	ATQYSLBPBBEE	FALSE	TRUE	FALSE	21.88
Q14739	164	TQYSLBPBBEEV	FALSE	TRUE	FALSE	20.83
Q14739	165	QYSLBPBBEEVK	FALSE	TRUE	FALSE	23.95
Q14739	166	YSLBPBBEEVKL	FALSE	TRUE	FALSE	14.87
Q14739	167	SLBPBBEEVKLK	FALSE	TRUE	FALSE	17.59
Q14739	168	LBPBBEEVKLKE	FALSE	TRUE	FALSE	12.24
Q14739	169	BPBBEEVKLKEI	FALSE	TRUE	FALSE	16.11
Q14739	170	PBBEEVKLKEID	FALSE	TRUE	FALSE	13.5
Q14739	171	BBEEVKLKEIDS	FALSE	TRUE	FALSE	17.99
Q14739	192	LAVBTFEVTPIB	FALSE	TRUE	FALSE	12.03
Q14739	282	EGTPLIDGBBLK	FALSE	TRUE	FALSE	12.02
Q14739	283	GTPLIDGBBLKY	FALSE	TRUE	FALSE	11.01
Q14739	284	TPLIDGBBLKYB	FALSE	TRUE	FALSE	24.43
Q14739	286	LIDGBBLKYBLN	FALSE	TRUE	FALSE	12.85
Q14739	287	IDGBBLKYBLNG	FALSE	TRUE	FALSE	18.64
Q14739	288	DGBBLKYBLNGF	FALSE	TRUE	FALSE	14.98
Q14739	344	LYMSLKAPBND	FALSE	TRUE	FALSE	30.78
Q14739	345	YMBSLKAPBNDL	FALSE	TRUE	FALSE	49.09
Q14739	346	MBSLKAPBNDLS	FALSE	TRUE	FALSE	25.47

Q14739	362	GNAVYDFFIGBE	FALSE	TRUE	FALSE	16.15
Q14739	364	AVYDFFIGBELN	FALSE	TRUE	FALSE	10.12
Q14739	365	VYDFFIGBELNP	FALSE	TRUE	FALSE	18.04
Q14739	366	YDFFIGBELNPB	FALSE	TRUE	FALSE	33.84
Q14739	367	DFFIGBELNPBI	FALSE	TRUE	FALSE	35.12
Q14739	368	FFIGBELNPBIG	FALSE	TRUE	FALSE	43.56
Q14739	369	FIGBELNPBIGT	FALSE	TRUE	FALSE	50.31
Q14739	370	IGBELNPBIGTF	FALSE	TRUE	FALSE	47
Q14739	371	GBELNPBIGTFD	FALSE	TRUE	FALSE	40.9
Q14739	372	BELNPBIGTFDL	FALSE	TRUE	FALSE	19.95
Q14739	373	ELNPBIGTFDLK	FALSE	TRUE	FALSE	13.92
Q14739	496	CGYVIFBGANSQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.85
Q14739	499	VIFBGANSQKNA	FALSE	TRUE	FALSE	22.93
Q14739	500	IFBGANSQKNAF	FALSE	TRUE	FALSE	14.41
Q14739	501	FBGANSQKNAFB	FALSE	TRUE	FALSE	17.26
Q14739	541	GFVBHPNYLGD	FALSE	TRUE	FALSE	11.06
Q14739	577	TMLLVHBEABDE	FALSE	TRUE	FALSE	13.71
Q14739	578	MLLVHBEABDEY	FALSE	TRUE	FALSE	15.32
Q14739	579	LLVHBEABDEYH	FALSE	TRUE	FALSE	40.8
Q14739	580	LVHBEABDEYHC	FALSE	TRUE	FALSE	26.98
Q14739	581	VHBEABDEYHCK	FALSE	TRUE	FALSE	20.88
Q14739	582	HBEABDEYHCKK	FALSE	TRUE	FALSE	20.08
P02750	1	MSSWSBQBPKSP	FALSE	TRUE	FALSE	26.02
P02750	2	SSWSBQBPKSPG	FALSE	TRUE	FALSE	16.56
P02750	3	SWSBQBPKSPGG	FALSE	TRUE	FALSE	16.85
P02750	4	WSBQBPKSPGGI	FALSE	TRUE	FALSE	21.07
P02750	117	QLBVLDLTBNAL	FALSE	TRUE	FALSE	10.57
P02750	118	LBVLDLTBNALT	FALSE	TRUE	FALSE	15.15
P02750	119	BVLDLTBNALTG	FALSE	TRUE	FALSE	22.66
P02750	120	VLDLTBNALTGL	FALSE	TRUE	FALSE	15.66
P02750	121	LDLTBNALTGLP	FALSE	TRUE	FALSE	18.82
P02750	122	DLTBNALTGLPP	FALSE	TRUE	FALSE	19.53
P02750	123	LBNALTGLPPG	FALSE	TRUE	FALSE	57.24
P02750	124	TBNALTGLPPGL	FALSE	TRUE	FALSE	26.96
P02750	203	LPPDLLBGPLQL	FALSE	TRUE	FALSE	10.4
P02750	206	DLLBGPLQLEBL	FALSE	TRUE	FALSE	11.91
P02750	207	LLBGPLQLEBLH	FALSE	TRUE	FALSE	15.78
P02750	209	BGPLQLEBLHLE	FALSE	TRUE	FALSE	10.13
P02750	248	LABVAAGAFQGL	FALSE	TRUE	FALSE	18.99
P02750	249	ABVAAGAFQGLB	FALSE	TRUE	FALSE	23.34
P02750	250	BVAAGAFQGLBQ	FALSE	TRUE	FALSE	21.24
P02750	251	VAAGAFQGLBQL	FALSE	TRUE	FALSE	12.7
P02750	252	AAGAFQGLBQLD	FALSE	TRUE	FALSE	14.16
P02750	253	AGAFQGLBQLDM	FALSE	TRUE	FALSE	12.8
P02750	254	GAFQGLBQLDML	FALSE	TRUE	FALSE	10.71
P02750	255	AFQGLBQLDMLD	FALSE	TRUE	FALSE	16.26
P02750	256	FQGLBQLDMLDL	FALSE	TRUE	FALSE	15.42
P22894	41	YQLPSNQYQSTB	FALSE	TRUE	FALSE	19.89
P22894	47	QYQSTBKNGTNV	FALSE	TRUE	FALSE	10.76
P22894	48	YQSTBKNGTNVI	FALSE	TRUE	FALSE	12.41
P22894	99	FMLTPGNPKWEB	FALSE	TRUE	FALSE	10.98
P22894	105	NPKWEBTNLTYB	FALSE	TRUE	FALSE	16.91

P22894	107	KWEBTNLTYBIB	FALSE	TRUE	FALSE	12.2
P22894	108	WEBTNLTYBIBN	FALSE	TRUE	FALSE	15.61
P22894	109	EBTNLTYBIBNY	FALSE	TRUE	FALSE	14.28
P22894	110	BTNLTYBIBNYT	FALSE	TRUE	FALSE	10.86
P22894	111	TNLTYBIBNYTP	FALSE	TRUE	FALSE	13.55
P22894	112	NLTYBIBNYTPQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.51
P22894	114	TYBIBNYTPQLS	FALSE	TRUE	FALSE	20.06
P22894	115	YBIBNYTPQLSE	FALSE	TRUE	FALSE	23.6
P22894	144	SPLIFTBISQGE	FALSE	TRUE	FALSE	14.9
P22894	146	LIFTBISQGEAD	FALSE	TRUE	FALSE	19.27
P22894	147	IFTBISQGEADI	FALSE	TRUE	FALSE	16.2
P22894	148	FTBISQGEADIN	FALSE	TRUE	FALSE	11.99
P22894	160	IAFYQBDHGDNS	FALSE	TRUE	FALSE	14.82
P22894	161	AFYQBDHGDNSP	FALSE	TRUE	FALSE	17.46
P22894	232	GALMYPNYAFBE	FALSE	TRUE	FALSE	42.85
P22894	233	ALMYPNYAFBET	FALSE	TRUE	FALSE	60.75
P22894	234	LMYPNYAFBETS	FALSE	TRUE	FALSE	61.18
P22894	235	MYPNYAFBETSN	FALSE	TRUE	FALSE	58.69
P22894	236	YPNYAFBETSNY	FALSE	TRUE	FALSE	51.05
P22894	237	PNYAFBETSNYS	FALSE	TRUE	FALSE	49.56
P22894	238	NYAFBETSNYSL	FALSE	TRUE	FALSE	29.95
P22894	239	YAFBETSNYSLP	FALSE	TRUE	FALSE	53.74
P22894	240	AFBETSNYSLPQ	FALSE	TRUE	FALSE	31.56
P22894	241	FBETSNYSLPQD	FALSE	TRUE	FALSE	27.03
P22894	290	TLBGEILFFKDB	FALSE	TRUE	FALSE	13.39
P22894	291	LBGEILFFKDBY	FALSE	TRUE	FALSE	12.11
P22894	299	KDBYFWBBHPQL	FALSE	TRUE	FALSE	21.63
P22894	300	DBYFWBBHPQLQ	FALSE	TRUE	FALSE	25.49
P22894	301	BYFWBBHPQLQB	FALSE	TRUE	FALSE	33.08
P22894	302	YFWBBHPQLQBV	FALSE	TRUE	FALSE	26.36
P22894	303	FWBBHPQLQBVE	FALSE	TRUE	FALSE	29.9
P22894	304	WBBHPQLQBVEM	FALSE	TRUE	FALSE	34.73
P22894	305	BBHPQLQBVEMN	FALSE	TRUE	FALSE	25.52
P22894	306	BHPQLQBVEMNF	FALSE	TRUE	FALSE	13.09
P22894	392	NDQFWBYDNQBQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.1
P22894	394	QFWBYDNQBQFM	FALSE	TRUE	FALSE	12.31
P22894	395	FWBYDNQBQFME	FALSE	TRUE	FALSE	11.19
P22894	396	WBYDNQBQFMEP	FALSE	TRUE	FALSE	15.66
P22894	397	BYDNQBQFMEPG	FALSE	TRUE	FALSE	24.94
P22894	400	NQBQFMEPGYPK	FALSE	TRUE	FALSE	10.92
P22894	401	QBQFMEPGYPKS	FALSE	TRUE	FALSE	16.58
P22894	443	YAFDLIAQBVTB	FALSE	TRUE	FALSE	18.99
P22894	444	AFDLIAQBVTBV	FALSE	TRUE	FALSE	19.64
P22894	446	DLIAQBVTBVAB	FALSE	TRUE	FALSE	12.26
P22894	447	LIAQBVTBVABG	FALSE	TRUE	FALSE	20.43
P22894	448	IAQBVTBVABGN	FALSE	TRUE	FALSE	35.75
P22894	449	AQBVTBVABGNK	FALSE	TRUE	FALSE	35.28
P22894	450	QBVTBVABGNKW	FALSE	TRUE	FALSE	36.27
P22894	451	BVTBVABGNKWL	FALSE	TRUE	FALSE	29.55
P22894	452	VTBVABGNKWLN	FALSE	TRUE	FALSE	22.89
P22894	453	TBVABGNKWLNC	FALSE	TRUE	FALSE	31.63
P22894	454	BVABGNKWLNCB	FALSE	TRUE	FALSE	20.6

P22894	455	VABGNKWLNCBY	FALSE	TRUE	FALSE	13.04
P22894	456	ABGNKWLNCBYG	FALSE	TRUE	FALSE	12.49
P41218	115	APTABNKLTSEA	FALSE	TRUE	FALSE	11.91
P41218	116	PTABNKLTSEAB	FALSE	TRUE	FALSE	21.13
P41218	117	TABNKLTSEABG	FALSE	TRUE	FALSE	24.61
P41218	118	ABNKLTSEABGB	FALSE	TRUE	FALSE	24
P41218	119	BNKLTSEABGBI	FALSE	TRUE	FALSE	35.27
P41218	120	NKLTSEABGBIP	FALSE	TRUE	FALSE	24.99
P41218	121	KLTSEABGBIPV	FALSE	TRUE	FALSE	33.45
P41218	122	LTSEABGBIPVA	FALSE	TRUE	FALSE	26.53
P41218	123	TSEABGBIPVAQ	FALSE	TRUE	FALSE	35.23
P41218	124	SEABGBIPVAQK	FALSE	TRUE	FALSE	54.18
P41218	125	EABGBIPVAQKB	FALSE	TRUE	FALSE	42.59
P41218	194	TQAQBQVDABBN	FALSE	TRUE	FALSE	14.74
P41218	195	QAQBQVDABBNV	FALSE	TRUE	FALSE	20.09
P41218	197	QBQVDABBNVPQ	FALSE	TRUE	FALSE	25.22
P41218	198	BQVDABBNVPQN	FALSE	TRUE	FALSE	29.71
P41218	199	QVDABBNVPQND	FALSE	TRUE	FALSE	24.72
P41218	200	VDABBNVPQNDP	FALSE	TRUE	FALSE	14.47
P41218	201	DABBNVPQNDPV	FALSE	TRUE	FALSE	10.93
P41218	202	ABBNVPQNDPVT	FALSE	TRUE	FALSE	17.31
P05164	71	QLVDKAYKEBBE	FALSE	TRUE	FALSE	26.28
P05164	72	LVDKAYKEBBES	FALSE	TRUE	FALSE	20.25
P05164	73	VDKAYKEBBESI	FALSE	TRUE	FALSE	28.56
P05164	74	DKAYKEBBESIK	FALSE	TRUE	FALSE	34.88
P05164	76	AYKEBBESIKQB	FALSE	TRUE	FALSE	49.62
P05164	77	YKEBBESIKQBL	FALSE	TRUE	FALSE	64.15
P05164	78	KEBBESIKQBLB	FALSE	TRUE	FALSE	48.23
P05164	79	EBBESIKQBLBS	FALSE	TRUE	FALSE	53.94
P05164	80	BBESIKQBLBSG	FALSE	TRUE	FALSE	66.74
P05164	81	BESIKQBLBSGS	FALSE	TRUE	FALSE	25.94
P05164	86	QBLBSGSASPME	FALSE	TRUE	FALSE	21.78
P05164	87	BLBSGSASPMEL	FALSE	TRUE	FALSE	18.61
P05164	101	YFKQPVAATBTA	FALSE	TRUE	FALSE	10.99
P05164	102	FKQPVAATBTAV	FALSE	TRUE	FALSE	11.84
P05164	103	KQPVAATBTAVB	FALSE	TRUE	FALSE	14.36
P05164	104	QPVAATBTAVBA	FALSE	TRUE	FALSE	17.31
P05164	106	VAATBTAVBAAD	FALSE	TRUE	FALSE	12.72
P05164	107	AATBTAVBAADY	FALSE	TRUE	FALSE	18.78
P05164	108	ATBTAVBAADYL	FALSE	TRUE	FALSE	17.89
P05164	109	TBTAVBAADYLH	FALSE	TRUE	FALSE	20
P05164	110	BTAVBAADYLHV	FALSE	TRUE	FALSE	12.59
P05164	172	KYBTITGMCNNB	FALSE	TRUE	FALSE	10.03
P05164	173	YBTITGMCNNBB	FALSE	TRUE	FALSE	22.61
P05164	174	BTITGMCNNBBS	FALSE	TRUE	FALSE	16.26
P05164	175	TITGMCNNBBSP	FALSE	TRUE	FALSE	12.46
P05164	176	ITGMCNNBBSPT	FALSE	TRUE	FALSE	11.01
P05164	177	TGMCNNBBSPTL	FALSE	TRUE	FALSE	12.11
P05164	178	GMCNNBBSPTLG	FALSE	TRUE	FALSE	15.22
P05164	179	MCNNBBSPTLGA	FALSE	TRUE	FALSE	12.89
P05164	181	NNBBSPTLGASN	FALSE	TRUE	FALSE	16.25
P05164	182	NBBSPTLGASNB	FALSE	TRUE	FALSE	31.91

P05164	183	BBSPTLGASNBA	FALSE	TRUE	FALSE	15.9
P05164	184	BSPTLGASNBAF	FALSE	TRUE	FALSE	12.45
P05164	186	PTLGASNBAFVB	FALSE	TRUE	FALSE	12.52
P05164	213	WTPGVKBNGFPV	FALSE	TRUE	FALSE	12.91
P05164	216	GVKBNGFPVALA	FALSE	TRUE	FALSE	10.03
P05164	217	VKBNGFPVALAB	FALSE	TRUE	FALSE	10
P05164	218	KBNGFPVALABA	FALSE	TRUE	FALSE	16.99
P05164	219	BNGFPVALABAV	FALSE	TRUE	FALSE	10.13
P05164	222	FPVALABAVSNE	FALSE	TRUE	FALSE	16.32
P05164	224	VALABAVSNEIV	FALSE	TRUE	FALSE	10.3
P05164	265	FTPEPAABASFV	FALSE	TRUE	FALSE	16.36
P05164	266	TPEPAABASFVT	FALSE	TRUE	FALSE	10.98
P05164	268	EPAABASFVTGV	FALSE	TRUE	FALSE	15.21
P05164	269	PAABASFVTGVN	FALSE	TRUE	FALSE	15.66
P05164	270	AABASFVTGVNC	FALSE	TRUE	FALSE	10.33
P05164	343	YGSEEPLABNLB	FALSE	TRUE	FALSE	12.59
P05164	344	GSEEPLABNLBN	FALSE	TRUE	FALSE	10.31
P05164	347	EPLABNLBNMSN	FALSE	TRUE	FALSE	10.88
P05164	348	PLABNLBNMSNQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.74
P05164	349	LABNLBNMSNQL	FALSE	TRUE	FALSE	22.67
P05164	350	ABNLBNMSNQLG	FALSE	TRUE	FALSE	15
P05164	363	LAVNQBFQDNGB	FALSE	TRUE	FALSE	14.94
P05164	365	VNQBFQDNGBAL	FALSE	TRUE	FALSE	11.12
P05164	366	NQBFQDNGBALL	FALSE	TRUE	FALSE	18.71
P05164	367	QBFQDNGBALLP	FALSE	TRUE	FALSE	27.17
P05164	368	BFQDNGBALLPF	FALSE	TRUE	FALSE	14.49
P05164	369	FQDNGBALLPFD	FALSE	TRUE	FALSE	10.36
P05164	373	GBALLPFDNLHD	FALSE	TRUE	FALSE	12.24
P05164	385	DPCLLTNBSABI	FALSE	TRUE	FALSE	27.42
P05164	386	PCLLTNBSABIP	FALSE	TRUE	FALSE	12.89
P05164	387	CLLTNBSABIPC	FALSE	TRUE	FALSE	13.25
P05164	388	LLTNBSABIPCF	FALSE	TRUE	FALSE	15.21
P05164	390	TNBSABIPCFLA	FALSE	TRUE	FALSE	10.1
P05164	391	NBSABIPCFLAG	FALSE	TRUE	FALSE	10.26
P05164	392	BSABIPCFLAGD	FALSE	TRUE	FALSE	14.62
P05164	394	ABIPCFLAGDTB	FALSE	TRUE	FALSE	13.06
P05164	416	HTLLLBEHNBLA	FALSE	TRUE	FALSE	10.76
P05164	417	TLLLBEHNBLAT	FALSE	TRUE	FALSE	16.66
P05164	418	LLLBEHNBLATE	FALSE	TRUE	FALSE	30.85
P05164	419	LLBEHNBLATEL	FALSE	TRUE	FALSE	25.09
P05164	420	LBEHNBLATELK	FALSE	TRUE	FALSE	20.2
P05164	421	BEHNBLATELKS	FALSE	TRUE	FALSE	15
P05164	431	KSLNPBWDGEBL	FALSE	TRUE	FALSE	10.24
P05164	436	BWDGEBLYQEAB	FALSE	TRUE	FALSE	11.66
P05164	438	DGEBLYQEABKI	FALSE	TRUE	FALSE	11.33
P05164	439	GEBLYQEABKIV	FALSE	TRUE	FALSE	15.91
P05164	440	EBLYQEABKIVG	FALSE	TRUE	FALSE	12.49
P05164	441	BLYQEABKIVGA	FALSE	TRUE	FALSE	16.5
P05164	442	LYQEABKIVGAM	FALSE	TRUE	FALSE	13.19
P05164	443	YQEABKIVGAMV	FALSE	TRUE	FALSE	14.08
P05164	444	QEABKIVGAMVQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.86
P05164	470	TAMBKYLPTYBS	FALSE	TRUE	FALSE	11.25

P05164	476	LPTYBSYNDSVD	FALSE	TRUE	FALSE	10.59
P05164	478	TYBSYNDSVDPB	FALSE	TRUE	FALSE	13.54
P05164	479	YBSYNDSVDPBI	FALSE	TRUE	FALSE	12.74
P05164	504	LIQPFMFBLDNB	FALSE	TRUE	FALSE	13.38
P05164	505	IQPFMFBLDNBY	FALSE	TRUE	FALSE	11.11
P05164	506	QPFMFBLDNBYQ	FALSE	TRUE	FALSE	15.43
P05164	507	PFMFBLDNBYQP	FALSE	TRUE	FALSE	10.4
P05164	508	FMFBLDNBYQPM	FALSE	TRUE	FALSE	17.68
P05164	509	MFBLDNBYQPME	FALSE	TRUE	FALSE	16.57
P05164	510	FBLDNBYQPMEP	FALSE	TRUE	FALSE	18.49
P05164	544	DPILBGLMATPA	FALSE	TRUE	FALSE	12.17
P05164	546	ILBGLMATPAKL	FALSE	TRUE	FALSE	10.04
P05164	547	LBGLMATPAKLN	FALSE	TRUE	FALSE	10.45
P05164	556	KLNBQNQIAVDE	FALSE	TRUE	FALSE	24.56
P05164	557	LNBQNQIAVDEI	FALSE	TRUE	FALSE	22.78
P05164	558	NBQNQIAVDEIB	FALSE	TRUE	FALSE	21.74
P05164	567	EIBEBLFEQVMB	FALSE	TRUE	FALSE	13.79
P05164	568	IBEBLFEQVMBI	FALSE	TRUE	FALSE	27.27
P05164	569	BEBLFEQVMBIG	FALSE	TRUE	FALSE	21.34
P05164	577	MBIGLDLPALNM	FALSE	TRUE	FALSE	12.27
P05164	586	LNMQBSBDHGLP	FALSE	TRUE	FALSE	11.62
P05164	587	NMQBSBDHGLPG	FALSE	TRUE	FALSE	10.27
P05164	588	MQBSBDHGLPGY	FALSE	TRUE	FALSE	13.87
P05164	589	QBSBDHGLPGYN	FALSE	TRUE	FALSE	23.37
P05164	590	BSBDHGLPGYNA	FALSE	TRUE	FALSE	17.67
P05164	593	DHGLPGYNAWBB	FALSE	TRUE	FALSE	15.71
P05164	601	AWBBFCGLPQPE	FALSE	TRUE	FALSE	10.4
P05164	602	WBBFCGLPQPET	FALSE	TRUE	FALSE	13.59
P05164	642	IWMGGVSEPLKB	FALSE	TRUE	FALSE	12.12
P05164	663	CIIGTQFBKLB	FALSE	TRUE	FALSE	21.52
P05164	664	IIGTQFBKLBDG	FALSE	TRUE	FALSE	19.19
P05164	665	IGTQFBKLBDGD	FALSE	TRUE	FALSE	29.82
P05164	666	GTQFBKLBDGDB	FALSE	TRUE	FALSE	43.55
P05164	667	TQFBKLBDGDBF	FALSE	TRUE	FALSE	58.21
P05164	668	QFBKLBDGDBFW	FALSE	TRUE	FALSE	32.99
P05164	669	FBKLBDGDBFVW	FALSE	TRUE	FALSE	18.41
P05164	670	BKLBDGDBFVWE	FALSE	TRUE	FALSE	15.58
P05164	686	FSMQQBQALAQI	FALSE	TRUE	FALSE	16.26
P05164	687	SMQQBQALAQIS	FALSE	TRUE	FALSE	17.49
P05164	688	MQQBQALAQISL	FALSE	TRUE	FALSE	11.65
P05164	689	QQBQALAQISLP	FALSE	TRUE	FALSE	29.23
P05164	690	QBQALAQISLPB	FALSE	TRUE	FALSE	38.58
P05164	732	TLPALNLASWBE	FALSE	TRUE	FALSE	11
P05164	734	PALNLASWBEAS	FALSE	TRUE	FALSE	11.01
P35579	155	DTAYBSMMQDBE	FALSE	TRUE	FALSE	10.15
P35579	156	TAYBSMMQDBED	FALSE	TRUE	FALSE	10.49
P35579	157	AYBSMMQDBEDQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.72
P35579	207	LEBQLLQANPIL	FALSE	TRUE	FALSE	10.68
P35579	255	ETYLLEKSBAIB	FALSE	TRUE	FALSE	13.57
P35579	256	TYLLEKSBAIBQ	FALSE	TRUE	FALSE	29.53
P35579	259	LEKSBAIBQAKE	FALSE	TRUE	FALSE	27.41
P35579	260	EKSBAIBQAKEE	FALSE	TRUE	FALSE	26.91

P35579	261	KSBAIBQAKEEB	FALSE	TRUE	FALSE	14.24
P35579	262	SBAIBQAKEEBT	FALSE	TRUE	FALSE	47.24
P35579	263	BAIBQAKEEBTF	FALSE	TRUE	FALSE	50.22
P35579	264	AIBQAKEEBTFH	FALSE	TRUE	FALSE	21.03
P35579	265	IBQAKEEBTFHI	FALSE	TRUE	FALSE	22.62
P35579	377	LLGINVTDFTBG	FALSE	TRUE	FALSE	15.09
P35579	378	LGINVTDFTBGI	FALSE	TRUE	FALSE	21.43
P35579	379	GINVTDFTBGIL	FALSE	TRUE	FALSE	14.17
P35579	380	INVTDFTBGILT	FALSE	TRUE	FALSE	17.25
P35579	381	NVTDFTBGILTP	FALSE	TRUE	FALSE	10.3
P35579	382	VTDFTBGILTPB	FALSE	TRUE	FALSE	24.95
P35579	383	TDFTBGILTPBI	FALSE	TRUE	FALSE	35.57
P35579	384	DFTBGILTPBIK	FALSE	TRUE	FALSE	17.54
P35579	385	FTBGILTPBIKV	FALSE	TRUE	FALSE	10.3
P35579	386	TBGILTPBIKVG	FALSE	TRUE	FALSE	11.12
P35579	388	GILTPBIKVGBD	FALSE	TRUE	FALSE	10.44
P35579	389	ILTPBIKVGBDY	FALSE	TRUE	FALSE	11.42
P35579	390	LTPBIKVGBDYV	FALSE	TRUE	FALSE	15.13
P35579	391	TPBIKVGBDYVQ	FALSE	TRUE	FALSE	16.36
P35579	416	ALAKATYEBMFB	FALSE	TRUE	FALSE	10.71
P35579	437	LDKTKBQGASFI	FALSE	TRUE	FALSE	10.67
P35579	489	QEEYQBEGIEWN	FALSE	TRUE	FALSE	12.9
P35579	490	EEYQBEGIEWNF	FALSE	TRUE	FALSE	13.07
P35579	491	EYQBEGIEWNFI	FALSE	TRUE	FALSE	10.06
P35579	492	YQBEGIEWNFID	FALSE	TRUE	FALSE	22.2
P35579	493	QBEGIEWNFIDF	FALSE	TRUE	FALSE	11.55
P35579	628	SETALPGAFKTB	FALSE	TRUE	FALSE	22.72
P35579	635	AFKTBKGMFBTV	FALSE	TRUE	FALSE	14.36
P35579	636	FKTBKGMFBTVG	FALSE	TRUE	FALSE	10.17
P35579	638	TBKGMFBTVGQL	FALSE	TRUE	FALSE	12.3
P35579	642	MFBTVGQLYKEQ	FALSE	TRUE	FALSE	14.54
P35579	659	ATLBNTNPNFVB	FALSE	TRUE	FALSE	14.79
P35579	697	VLEGIBICBQGF	FALSE	TRUE	FALSE	10.78
P35579	698	LEGIBICBQGFP	FALSE	TRUE	FALSE	12.24
P35579	699	EGIBICBQGFPN	FALSE	TRUE	FALSE	19.45
P35579	700	GIBICBQGFPNB	FALSE	TRUE	FALSE	32.79
P35579	701	IBICBQGFPNBV	FALSE	TRUE	FALSE	27.71
P35579	702	BICBQGFPNBVV	FALSE	TRUE	FALSE	33.16
P35579	703	ICBQGFPNBVVF	FALSE	TRUE	FALSE	10.05
P35579	704	CBQGFPNBVVFQ	FALSE	TRUE	FALSE	22.17
P35579	705	BQGFPNBVVFQE	FALSE	TRUE	FALSE	18.79
P35579	709	PNBVVFQEFBQB	FALSE	TRUE	FALSE	24.45
P35579	711	BVVVFQEFBQBYE	FALSE	TRUE	FALSE	15.02
P35579	712	VVFQEFBQBYEI	FALSE	TRUE	FALSE	10.22
P35579	713	VFQEFBQBYEIL	FALSE	TRUE	FALSE	15.95
P35579	714	FQEFBQBYEILT	FALSE	TRUE	FALSE	22.87
P35579	715	QEFBQBYEILTP	FALSE	TRUE	FALSE	41.63
P35579	716	EFBQBYEILTPN	FALSE	TRUE	FALSE	46.64
P35579	717	FBQBYEILTPNS	FALSE	TRUE	FALSE	33.6
P35579	718	BQBYEILTPNSI	FALSE	TRUE	FALSE	18.54
P35579	719	QBYEILTPNSIP	FALSE	TRUE	FALSE	11.15
P35579	763	FBAGVLAHLEEE	FALSE	TRUE	FALSE	11.61

P35579	785	GFQACCBGYLAB	FALSE	TRUE	FALSE	31.03
P35579	786	FQACCBGYLABK	FALSE	TRUE	FALSE	22.8
P35579	787	QACCBGYLABKA	FALSE	TRUE	FALSE	31.04
P35579	788	ACCBGYLABKAF	FALSE	TRUE	FALSE	17.79
P35579	789	CCBGYLABKAF	FALSE	TRUE	FALSE	20.38
P35579	795	ABKAFKBQQQL	FALSE	TRUE	FALSE	10.78
P35579	798	AFAKBQQQLTAM	FALSE	TRUE	FALSE	18.34
P35579	837	LLQVSBQEEEMM	FALSE	TRUE	FALSE	13.07
P35579	839	QVSBQEEEMMAK	FALSE	TRUE	FALSE	11.59
P35579	840	VSBQEEEMMAKE	FALSE	TRUE	FALSE	14.65
P35579	841	SBQEEEMMAKEE	FALSE	TRUE	FALSE	14.13
P35579	857	VBKQLAAENBL	FALSE	TRUE	FALSE	11.58
P35579	858	BEKQLAAENBLT	FALSE	TRUE	FALSE	29.74
P35579	896	CAEAEELBABL	FALSE	TRUE	FALSE	10.76
P35579	898	EAEELBABLTA	FALSE	TRUE	FALSE	22.05
P35579	900	EELBABLTA	FALSE	TRUE	FALSE	11.48
P35579	901	ELBABLTA	FALSE	TRUE	FALSE	49.15
P35579	902	LBABLTA	FALSE	TRUE	FALSE	17.29
P35579	903	BABLTA	FALSE	TRUE	FALSE	25.82
P35579	904	ABLTA	FALSE	TRUE	FALSE	25.03
P35579	955	EESABQKLQLEK	FALSE	TRUE	FALSE	14.83
P35579	956	ESABQKLQLEKV	FALSE	TRUE	FALSE	16.9
P35579	957	SABQKLQLEKVT	FALSE	TRUE	FALSE	10.5
P35579	1030	TDLEEBLBEEK	FALSE	TRUE	FALSE	10.47
P35579	1032	LEEBLBEEKQB	FALSE	TRUE	FALSE	15.15
P35579	1033	EEBLBEEKQBQ	FALSE	TRUE	FALSE	14.45
P35579	1034	EBLBEEKQBQE	FALSE	TRUE	FALSE	16.04
P35579	1035	BLBEEKQBQEL	FALSE	TRUE	FALSE	27.09
P35579	1036	LBBEEKQBQELE	FALSE	TRUE	FALSE	19.87
P35579	1037	BBEEKQBQELEK	FALSE	TRUE	FALSE	14.14
P35579	1038	BEEKQBQELEKT	FALSE	TRUE	FALSE	14.57
P35579	1039	EEKQBQELEKT	FALSE	TRUE	FALSE	12.93
P35579	1040	EKQBQELEKTBB	FALSE	TRUE	FALSE	20.46
P35579	1042	QBQELEKTBBKL	FALSE	TRUE	FALSE	30.45
P35579	1043	BQELEKTBBKLE	FALSE	TRUE	FALSE	44.56
P35579	1044	QELEKTBBKLEG	FALSE	TRUE	FALSE	10.93
P35579	1046	LEKTBBKLEGDS	FALSE	TRUE	FALSE	20.88
P35579	1047	EKTBBKLEGDST	FALSE	TRUE	FALSE	13.77
P35579	1048	KTBBKLEGDSTD	FALSE	TRUE	FALSE	16.82
P35579	1049	TBBKLEGDSTD	FALSE	TRUE	FALSE	16.7
P35579	1121	ESEBASBNKA	FALSE	TRUE	FALSE	15.53
P35579	1122	SEBASBNKA	FALSE	TRUE	FALSE	20.7
P35579	1154	STAAQQELBSKB	FALSE	TRUE	FALSE	10.18
P35579	1158	QQELBSKBEQEV	FALSE	TRUE	FALSE	12.37
P35579	1160	ELBSKBEQEVNI	FALSE	TRUE	FALSE	11.74
P35579	1161	LBSKBEQEVNIL	FALSE	TRUE	FALSE	21.49
P35579	1185	AQIQEMBQKHSQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.74
P35579	1187	IQEMBQKHSQAV	FALSE	TRUE	FALSE	19.6
P35579	1188	QEMBQKHSQAVE	FALSE	TRUE	FALSE	12.21
P35579	1189	EMBQKHSQAVEE	FALSE	TRUE	FALSE	17.04
P35579	1190	MBQKHSQAVEEL	FALSE	TRUE	FALSE	11.72
P35579	1225	EBGELANEVKVL	FALSE	TRUE	FALSE	10.93

P35579	1226	BGELANEVKVLL	FALSE	TRUE	FALSE	12.27
P35579	1317	LQEENBQKLSLS	FALSE	TRUE	FALSE	11.17
P35579	1318	QEENBQKLSLST	FALSE	TRUE	FALSE	10.43
P35579	1338	KNSFBEQLEEEEE	FALSE	TRUE	FALSE	16.98
P35579	1340	SFBEQLEEEEEEA	FALSE	TRUE	FALSE	16.85
P35579	1341	FBEQLEEEEEAAK	FALSE	TRUE	FALSE	13.04
P35579	1393	DLEGLSQBHEEK	FALSE	TRUE	FALSE	10.19
P35579	1394	LEGLSQBHEEKV	FALSE	TRUE	FALSE	13.59
P35579	1395	EGLSQBHEEKVA	FALSE	TRUE	FALSE	11.17
P35579	1396	GLSQBHEEKVAA	FALSE	TRUE	FALSE	11.81
P35579	1397	LSQBHEEKVAAY	FALSE	TRUE	FALSE	25.38
P35579	1398	SQBHEEKVAAYD	FALSE	TRUE	FALSE	19.13
P35579	1399	QBHEEKVAAYDK	FALSE	TRUE	FALSE	21.12
P35579	1400	BHEEKVAAYDKL	FALSE	TRUE	FALSE	11.28
P35579	1414	TKTBLQQELDDL	FALSE	TRUE	FALSE	18.54
P35579	1415	KTBLQQELDDL	FALSE	TRUE	FALSE	11.84
P35579	1429	LDHQBQSACNLE	FALSE	TRUE	FALSE	11.27
P35579	1430	DHQBQSACNLEK	FALSE	TRUE	FALSE	14.49
P35579	1472	BEKETKALSLAB	FALSE	TRUE	FALSE	12.21
P35579	1497	BLNKQFBTEMED	FALSE	TRUE	FALSE	13.18
P35579	1565	MKAQFEBDLQGB	FALSE	TRUE	FALSE	18.96
P35579	1566	KAQFEBDLQGBD	FALSE	TRUE	FALSE	17.66
P35579	1567	AQFEBDLQGBDE	FALSE	TRUE	FALSE	12.71
P35579	1568	QFEBDLQGBDEQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.7
P35579	1569	FEBDLQGBDEQS	FALSE	TRUE	FALSE	10.64
P35579	1586	QLVBQVBEMEA	FALSE	TRUE	FALSE	16.17
P35579	1587	LVBQVBEMEAEL	FALSE	TRUE	FALSE	14.27
P35579	1588	VBQVBEMEAELE	FALSE	TRUE	FALSE	15.77
P35579	1589	BQVBEMEAILED	FALSE	TRUE	FALSE	10.64
P35579	1601	EBKQBSMAVAAB	FALSE	TRUE	FALSE	12.57
P35579	1650	CMBELDDTBASB	FALSE	TRUE	FALSE	20.65
P35579	1651	MBELDDTBASBE	FALSE	TRUE	FALSE	27.4
P35579	1652	BELDDTBASBEE	FALSE	TRUE	FALSE	16.12
P35579	1653	ELDDTBASBEEI	FALSE	TRUE	FALSE	16.59
P35579	1654	LDDTBASBEEIL	FALSE	TRUE	FALSE	24.78
P35579	1655	DDTBASBEEILA	FALSE	TRUE	FALSE	18.5
P35579	1656	DTBASBEEILAQ	FALSE	TRUE	FALSE	30.46
P35579	1658	BASBEEILAQAK	FALSE	TRUE	FALSE	26.27
P35579	1659	ASBEEILAQAKE	FALSE	TRUE	FALSE	19.04
P35579	1660	SBEEILAQAKEN	FALSE	TRUE	FALSE	11.3
P35579	1690	AAAEBAKBQAQQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.08
P35579	1691	AAEBAKBQAQQE	FALSE	TRUE	FALSE	15.92
P35579	1692	AEBAKBQAQQEB	FALSE	TRUE	FALSE	14.05
P35579	1693	EBAKBQAQQEBD	FALSE	TRUE	FALSE	18.08
P35579	1694	BAKBQAQQEBDE	FALSE	TRUE	FALSE	19.37
P35579	1695	AKBQAQQEBDEL	FALSE	TRUE	FALSE	26.52
P35579	1696	KBQAQQEBDELA	FALSE	TRUE	FALSE	12.95
P35579	1697	BQAQQEBDELAD	FALSE	TRUE	FALSE	10.45
P35579	1720	ALEEKBBLEABI	FALSE	TRUE	FALSE	10.05
P35579	1723	EKBBLEABIAQL	FALSE	TRUE	FALSE	10.63
P35579	1726	BLEABIAQLEEE	FALSE	TRUE	FALSE	13.34
P35579	1727	LEABIAQLEEEL	FALSE	TRUE	FALSE	12.95

P35579	1769	EBSHAQKNENAB	FALSE	TRUE	FALSE	12.12
P35579	1770	BSHAQKNENABQ	FALSE	TRUE	FALSE	18.59
P35579	1774	QKNENABQQLEB	FALSE	TRUE	FALSE	11.35
P35579	1775	KNENABQQLEBQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.38
P35579	1776	NENABQQLEBQN	FALSE	TRUE	FALSE	10.91
P35579	1777	ENABQQLEBQNK	FALSE	TRUE	FALSE	29.82
P35579	1778	NABQQLEBQNKE	FALSE	TRUE	FALSE	32.22
P35579	1779	ABQQLEBQNKEL	FALSE	TRUE	FALSE	33.06
P35579	1780	BQQLEBQNKELK	FALSE	TRUE	FALSE	16.17
P35579	1829	EBQAACKQVBBT	FALSE	TRUE	FALSE	21.21
P35579	1830	BQAACKQVBBTE	FALSE	TRUE	FALSE	27.4
P35579	1831	QAACKQVBBTEK	FALSE	TRUE	FALSE	11.88
P35579	1853	DEBBNAEQYKDQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.6
P35579	1855	BBNAEQYKDQAD	FALSE	TRUE	FALSE	21.07
P35579	1870	TBLKQLKBQLEE	FALSE	TRUE	FALSE	25.45
P35579	1874	QLKBQLEEAEEE	FALSE	TRUE	FALSE	10.23
P35579	1885	EAQBANASBBKL	FALSE	TRUE	FALSE	20.26
P35579	1887	QBANASBBKLQB	FALSE	TRUE	FALSE	22.97
P35579	1888	BANASBBKLQBE	FALSE	TRUE	FALSE	31.36
P35579	1889	ANASBBKLQBEL	FALSE	TRUE	FALSE	20.54
P35579	1890	NASBBKLQBELE	FALSE	TRUE	FALSE	20.72
P35579	1891	ASBBKLQBELED	FALSE	TRUE	FALSE	20.01
P35579	1892	SBBKLQBELEDA	FALSE	TRUE	FALSE	17.63
P35579	1893	BBKLQBELEDAT	FALSE	TRUE	FALSE	13.07
P35579	1894	BKLQBELEDATE	FALSE	TRUE	FALSE	13.78
P35579	1916	SLKNKLBBGDLP	FALSE	TRUE	FALSE	11.55
P35579	1919	NKLBBGDLPFVV	FALSE	TRUE	FALSE	24.46
P35579	1920	KLBBGDLPFVVP	FALSE	TRUE	FALSE	10.43
P35579	1931	PBBMABKGAGDG	FALSE	TRUE	FALSE	11.07
P35579	1932	BBMABKGAGDGS	FALSE	TRUE	FALSE	27.85
P35579	1933	BMABKGAGDGSD	FALSE	TRUE	FALSE	25.66
P35579	1934	MABKGAGDGSDE	FALSE	TRUE	FALSE	12.49
P35579	1935	ABKGAGDGSDEE	FALSE	TRUE	FALSE	10.42
P14598	6	IBHIALLGFEKB	FALSE	TRUE	FALSE	13.62
P14598	11	LLGFEKBFVPSQ	FALSE	TRUE	FALSE	15.87
P14598	12	LGFEKBFVPSQH	FALSE	TRUE	FALSE	21.93
P14598	13	GFEKBFVPSQHY	FALSE	TRUE	FALSE	22.67
P14598	14	FEKBFVPSQHYY	FALSE	TRUE	FALSE	18.62
P14598	32	WQDLSEKVVYBB	FALSE	TRUE	FALSE	10.38
P14598	35	LSEKVVYBBFTE	FALSE	TRUE	FALSE	16.45
P14598	36	SEKVVYBBFTEI	FALSE	TRUE	FALSE	20.37
P14598	79	KWFDGQBAAENB	FALSE	TRUE	FALSE	10.18
P14598	80	WFDGQBAAENBQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.33
P14598	81	FDGQBAAENBQG	FALSE	TRUE	FALSE	10.41
P14598	82	DGQBAAENBQGT	FALSE	TRUE	FALSE	14.59
P14598	83	GQBAAENBQGTL	FALSE	TRUE	FALSE	31.58
P14598	84	QBAAENBQGTLT	FALSE	TRUE	FALSE	37.6
P14598	85	BAAENBQGTLTE	FALSE	TRUE	FALSE	29.98
P14598	86	AAENBQGTLTEY	FALSE	TRUE	FALSE	22.22
P14598	87	AENBQGTLTEYCY	FALSE	TRUE	FALSE	16.13
P14598	88	ENBQGTLTEYCG	FALSE	TRUE	FALSE	18.25
P14598	89	NBQGTLTEYCGT	FALSE	TRUE	FALSE	15.98

P14598	158	LQTYBAIANYEK	FALSE	TRUE	FALSE	10.1
P14598	160	TYBAIANYEKTS	FALSE	TRUE	FALSE	11.71
P14598	161	YBAIANYEKTSG	FALSE	TRUE	FALSE	10.15
P14598	200	AKBGWIPASFLE	FALSE	TRUE	FALSE	13.16
P14598	201	KBGWIPASFLEP	FALSE	TRUE	FALSE	13.81
P14598	285	QDVSQAQBQIKB	FALSE	TRUE	FALSE	25.47
P14598	286	DVSQAQBQIKBG	FALSE	TRUE	FALSE	25.99
P14598	288	SQAQBQIKBGAP	FALSE	TRUE	FALSE	17.09
P14598	289	QAQBQIKBGAPP	FALSE	TRUE	FALSE	21.86
P14598	290	AQBQIKBGAPPB	FALSE	TRUE	FALSE	23.11
P14598	291	QBQIKBGAPPBB	FALSE	TRUE	FALSE	18.41
P14598	292	BQIKBGAPPBBS	FALSE	TRUE	FALSE	29.99
P14598	293	QIKBGAPPBBSS	FALSE	TRUE	FALSE	23.76
P14598	294	IKBGAPPBBSSI	FALSE	TRUE	FALSE	28.11
P14598	295	KBGAPPBBSSIB	FALSE	TRUE	FALSE	26.57
P14598	296	BGAPPBBSSIBN	FALSE	TRUE	FALSE	61.12
P14598	297	GAPPBBSSIBNA	FALSE	TRUE	FALSE	32.58
P14598	298	APPBBSSIBNAH	FALSE	TRUE	FALSE	14.01
P14598	299	PPBBSSIBNAHS	FALSE	TRUE	FALSE	14.13
P14598	305	IBNAHSIHQBSB	FALSE	TRUE	FALSE	14.87
P14598	309	HSIHQBSBKBL	FALSE	TRUE	FALSE	15.63
P14598	310	SIHQBSBKBLSQ	FALSE	TRUE	FALSE	24.67
P14598	311	IHQBSBKBLSQD	FALSE	TRUE	FALSE	47.3
P14598	312	HQBSBKBLSQDA	FALSE	TRUE	FALSE	56.04
P14598	313	QBSBKBLSQDAY	FALSE	TRUE	FALSE	63.87
P14598	314	BSBKBLSQDAYB	FALSE	TRUE	FALSE	38.25
P14598	315	SBKBLSQDAYBB	FALSE	TRUE	FALSE	21.53
P14598	316	BKBLSQDAYBBN	FALSE	TRUE	FALSE	12.02
P14598	317	KBLSQDAYBBNS	FALSE	TRUE	FALSE	11.92
P14598	318	BLSQDAYBBNSV	FALSE	TRUE	FALSE	43.57
P14598	319	LSQDAYBBNSVB	FALSE	TRUE	FALSE	34.66
P14598	320	SQDAYBBNSVBF	FALSE	TRUE	FALSE	30.32
P14598	321	QDAYBBNSVBFL	FALSE	TRUE	FALSE	16.06
P14598	322	DAYBBNSVBFLQ	FALSE	TRUE	FALSE	16.05
P14598	324	YBNSVBFLQQB	FALSE	TRUE	FALSE	15.33
P14598	325	BBNSVBFLQQBB	FALSE	TRUE	FALSE	17.46
P14598	327	NSVBFLQQBBBQ	FALSE	TRUE	FALSE	11
P14598	328	SVBFLQQBBBQA	FALSE	TRUE	FALSE	11.33
P14598	330	BFLQQBBBQABP	FALSE	TRUE	FALSE	26.62
P14598	331	FLQQBBBQABPG	FALSE	TRUE	FALSE	25.47
P14598	332	LQQBBBQABPGP	FALSE	TRUE	FALSE	31.28
P14598	333	QQBBBQABPGPQ	FALSE	TRUE	FALSE	36.43
P14598	334	QBBBQABPGPQS	FALSE	TRUE	FALSE	40.86
P14598	335	BBBQABPGPQSP	FALSE	TRUE	FALSE	33.45
P14598	336	BBQABPGPQSPG	FALSE	TRUE	FALSE	30.88
P14598	337	BQABPGPQSPGS	FALSE	TRUE	FALSE	13.8
P14598	350	LEEEBQTQBSKP	FALSE	TRUE	FALSE	14.29
P14598	351	EEEBQTQBSKPQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.6
P14598	352	EEBQTQBSKPQP	FALSE	TRUE	FALSE	15.69
P14598	353	EBQTQBSKPQPA	FALSE	TRUE	FALSE	24.41
P14598	373	LILNBCSESTKB	FALSE	TRUE	FALSE	20.13
P62937	59	GFMCQGGDFTBH	FALSE	TRUE	FALSE	15.08

P62937	61	MCQGGDFTBHNG	FALSE	TRUE	FALSE	10.28
P62937	62	CQGGDFTBHNGT	FALSE	TRUE	FALSE	13.14
P62937	63	QGGDFTBHNGTG	FALSE	TRUE	FALSE	15.43
P62937	64	GGDFTBHNGTGG	FALSE	TRUE	FALSE	10.46
P62937	65	GDFTBHNGTGGK	FALSE	TRUE	FALSE	11.4
P62937	66	DFTBHNGTGGKS	FALSE	TRUE	FALSE	11.19
P62937	137	NIVEAMEBFGSB	FALSE	TRUE	FALSE	11.43
P62937	138	IVEAMEBFGSBN	FALSE	TRUE	FALSE	19
P62937	139	VEAMEBFGSBNG	FALSE	TRUE	FALSE	22.83
P62937	140	EAMEBFGSBNGK	FALSE	TRUE	FALSE	28.95
P62937	141	AMEBFGSBNGKT	FALSE	TRUE	FALSE	39.43
P62937	142	MEBFGSBNGKTS	FALSE	TRUE	FALSE	36.29
P00747	61	CBAFQYHSKEQQ	FALSE	TRUE	FALSE	15.47
P00747	80	BKSSIIIBMDV	FALSE	TRUE	FALSE	11.86
P00747	81	KSSIIIBMDVV	FALSE	TRUE	FALSE	14.46
P00747	82	SSIIIBMDVVL	FALSE	TRUE	FALSE	10.54
P00747	85	IIBMDVVLFEK	FALSE	TRUE	FALSE	10.1
P00747	105	TGNGKNYBGTMS	FALSE	TRUE	FALSE	10.41
P00747	133	HBPBFSPATHPS	FALSE	TRUE	FALSE	11.15
P00747	161	GPWCYTDDPEKB	FALSE	TRUE	FALSE	10.87
P00747	231	KNYCBNPDBELB	FALSE	TRUE	FALSE	15.99
P00747	250	PNKBWELCDIPB	FALSE	TRUE	FALSE	10.45
P00747	252	KBWELCDIPBCT	FALSE	TRUE	FALSE	11.79
P00747	273	YQCLKGTGENYB	FALSE	TRUE	FALSE	11.22
P00747	274	QCLKGTGENYBG	FALSE	TRUE	FALSE	15.11
P00747	276	LKGTGENYBGNV	FALSE	TRUE	FALSE	10.59
P00747	278	GTGENYBGNVAV	FALSE	TRUE	FALSE	13.07
P00747	279	TGENYBGNVAVT	FALSE	TRUE	FALSE	12.97
P00747	323	YCBNPDGKBAPW	FALSE	TRUE	FALSE	10.16
P00747	377	CYHGDGQSYBGT	FALSE	TRUE	FALSE	19.2
P00747	378	YHGDGQSYBGTS	FALSE	TRUE	FALSE	22.06
P00747	379	HGDGQSYBGTSS	FALSE	TRUE	FALSE	28.34
P00747	380	GDGQSYBGTSSST	FALSE	TRUE	FALSE	32.91
P00747	381	DGQSYBGTSSSTT	FALSE	TRUE	FALSE	33.38
P00747	382	GQSYBGTSSSTTT	FALSE	TRUE	FALSE	32.37
P00747	383	QSYBGTSSSTTTT	FALSE	TRUE	FALSE	36.24
P00747	384	SYBGTSSSTTTTG	FALSE	TRUE	FALSE	29.39
P00747	403	SMTPHBHQKTPE	FALSE	TRUE	FALSE	14.63
P00747	404	MTPHBHQKTPEN	FALSE	TRUE	FALSE	14.19
P00747	479	EDCMFGNGKGYB	FALSE	TRUE	FALSE	12.38
P00747	480	DCMFGNGKGYBG	FALSE	TRUE	FALSE	16.74
P00747	485	NGKGYBGKBATT	FALSE	TRUE	FALSE	10.62
P00747	488	GYBGKBATTVTG	FALSE	TRUE	FALSE	15.82
P00747	489	YBGKBATTVTGT	FALSE	TRUE	FALSE	21.5
P00747	490	BGKBATTVTGTP	FALSE	TRUE	FALSE	12.14
P00747	509	EPHBHSIFTPET	FALSE	TRUE	FALSE	11.67
P00747	511	HBHSIFTPETNP	FALSE	TRUE	FALSE	13.39
P00747	512	BHSIFTPETNPB	FALSE	TRUE	FALSE	10.32
P00747	521	NPBAGLEKNYCB	FALSE	TRUE	FALSE	11.85
P00747	522	PBAGLEKNYCBN	FALSE	TRUE	FALSE	12
P00747	523	BAGLEKNYCBNP	FALSE	TRUE	FALSE	16.06
P00747	590	HSWPWQVSLBTB	FALSE	TRUE	FALSE	18.16

P00747	595	QVSLBTBFGMHF	FALSE	TRUE	FALSE	10.56
P00747	597	SLBTBFGMHFCG	FALSE	TRUE	FALSE	10.03
P00747	598	LBTBFGMHFCGG	FALSE	TRUE	FALSE	10.57
P00747	599	BTBFGMHFCGGT	FALSE	TRUE	FALSE	14.38
P00747	653	EVSBLFLEPTBK	FALSE	TRUE	FALSE	12.33
P00747	654	VSBLFLEPTBKD	FALSE	TRUE	FALSE	15.25
P00747	655	SBLFLEPTBKDI	FALSE	TRUE	FALSE	18.45
P00747	727	KVCNBYEFLNGB	FALSE	TRUE	FALSE	15.01
P00747	728	VCNBYEFLNGBV	FALSE	TRUE	FALSE	14.19
P00747	729	CNBYEFLNGBVQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.67
P00747	730	NBYEFLNGBVQS	FALSE	TRUE	FALSE	17.14
P00747	731	BYEFLNGBVQST	FALSE	TRUE	FALSE	25.18
P00747	732	YEFLNGBVQSTE	FALSE	TRUE	FALSE	11.52
P00747	733	EFLNGBVQSTEL	FALSE	TRUE	FALSE	11.66
P11940	38	LSIBVCBDMITB	FALSE	TRUE	FALSE	17.12
P11940	39	SIBVCBDMITBB	FALSE	TRUE	FALSE	17.51
P11940	40	IBVCBDMITBBS	FALSE	TRUE	FALSE	27.49
P11940	41	BVCBDMITBBSL	FALSE	TRUE	FALSE	26.77
P11940	42	VCBDMITBBSLG	FALSE	TRUE	FALSE	25.52
P11940	43	CBDMITBBSLGY	FALSE	TRUE	FALSE	26.57
P11940	44	BDMITBBSLGYA	FALSE	TRUE	FALSE	24.59
P11940	45	DMITBBSLGYAY	FALSE	TRUE	FALSE	15.7
P11940	82	VBIMWSQBDSL	FALSE	TRUE	FALSE	11.27
P11940	83	BIMWSQBDSL	FALSE	TRUE	FALSE	22.31
P11940	84	IMWSQBDSL	FALSE	TRUE	FALSE	15.16
P11940	85	MWSQBDSL	FALSE	TRUE	FALSE	17.02
P11940	86	WSQBDSL	FALSE	TRUE	FALSE	19.85
P11940	87	SQBDSL	FALSE	TRUE	FALSE	15.01
P11940	88	QBDPSL	FALSE	TRUE	FALSE	15.81
P11940	161	MLLNDBKVFVGB	FALSE	TRUE	FALSE	11.33
P11940	168	VFVGBFKSBKEB	FALSE	TRUE	FALSE	24.64
P11940	169	FVGBFKSBKEBE	FALSE	TRUE	FALSE	51.19
P11940	170	VGBFKSBKEBEA	FALSE	TRUE	FALSE	39.34
P11940	171	GBFKSBKEBEAE	FALSE	TRUE	FALSE	49.71
P11940	172	BFKSBKEBEAEL	FALSE	TRUE	FALSE	61.77
P11940	173	FKSBKEBEAELG	FALSE	TRUE	FALSE	51.14
P11940	174	KSBKEBEAELGA	FALSE	TRUE	FALSE	26.34
P11940	175	SBKEBEAELGAB	FALSE	TRUE	FALSE	15.8
P11940	176	BKEBEAELGABA	FALSE	TRUE	FALSE	11.65
P11940	177	KEBEAELGABAK	FALSE	TRUE	FALSE	13.1
P11940	179	BEAELGABAKEF	FALSE	TRUE	FALSE	22.41
P11940	182	ELGABAKEFTNV	FALSE	TRUE	FALSE	14.23
P11940	183	LGABAKEFTNVY	FALSE	TRUE	FALSE	17.53
P11940	235	FVSFEBHEDAQK	FALSE	TRUE	FALSE	11.71
P11940	237	SFEBHEDAQKAV	FALSE	TRUE	FALSE	11.58
P11940	238	FEBHEDAQKAVD	FALSE	TRUE	FALSE	12.12
P11940	260	QIYVGBAQKKVE	FALSE	TRUE	FALSE	22.16
P11940	261	IYVGBAQKKVEB	FALSE	TRUE	FALSE	19.47
P11940	262	YVGBAQKKVEBQ	FALSE	TRUE	FALSE	24.47
P11940	264	GBAQKKVEBQTE	FALSE	TRUE	FALSE	20.04
P11940	265	BAQKKVEBQTEL	FALSE	TRUE	FALSE	13.11
P11940	270	VEBQTELBKFE	FALSE	TRUE	FALSE	25.61

P11940	271	EBQTELKBFQEQ	FALSE	TRUE	FALSE	31.4
P11940	272	BQTELKBFQEQM	FALSE	TRUE	FALSE	17.56
P11940	280	FEQMKQDBITBY	FALSE	TRUE	FALSE	21.33
P11940	281	EQMKQDBITBYQ	FALSE	TRUE	FALSE	16.37
P11940	282	QMKQDBITBYQG	FALSE	TRUE	FALSE	19.13
P11940	283	MKQDBITBYQGV	FALSE	TRUE	FALSE	25.9
P11940	284	KQDBITBYQGVN	FALSE	TRUE	FALSE	16.12
P11940	285	QDBITBYQGVNL	FALSE	TRUE	FALSE	24.92
P11940	286	DBITBYQGVNLY	FALSE	TRUE	FALSE	12.62
P11940	308	EBLBKEFSPFGT	FALSE	TRUE	FALSE	10.27
P11940	364	YVALAQBKEEBQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.99
P11940	366	ALAQBKEEBQAH	FALSE	TRUE	FALSE	15.14
P11940	367	LAQBKEEBQAHL	FALSE	TRUE	FALSE	21.93
P11940	368	AQBKEEBQAHLT	FALSE	TRUE	FALSE	25.18
P11940	369	QBKEEBQAHLTN	FALSE	TRUE	FALSE	23.24
P11940	370	BKEEBQAHLTNQ	FALSE	TRUE	FALSE	23.94
P11940	371	KEEBQAHLTNQY	FALSE	TRUE	FALSE	10.12
P11940	372	EEBQAHLTNQYM	FALSE	TRUE	FALSE	10.71
P11940	373	EBQAHLTNQYMQ	FALSE	TRUE	FALSE	15.18
P11940	374	BQAHLTNQYMQB	FALSE	TRUE	FALSE	37.3
P11940	375	QAHLTNQYMQBM	FALSE	TRUE	FALSE	16.06
P11940	377	HLTNQYMQBMAS	FALSE	TRUE	FALSE	13.24
P11940	378	LTNQYMQBMASV	FALSE	TRUE	FALSE	31.65
P11940	379	TNQYMQBMASVB	FALSE	TRUE	FALSE	37.94
P11940	380	NQYMQBMASVBA	FALSE	TRUE	FALSE	24.08
P11940	381	QYMQBMASVBAV	FALSE	TRUE	FALSE	29.4
P11940	383	MQBMASVBAVPN	FALSE	TRUE	FALSE	13.98
P11940	384	QBMASVBAVNP	FALSE	TRUE	FALSE	24.35
P11940	385	BMASVBAVNPV	FALSE	TRUE	FALSE	16.58
P11940	411	AAIPQTQNBAAY	FALSE	TRUE	FALSE	12.32
P11940	412	AIPQTQNBAAYY	FALSE	TRUE	FALSE	12.19
P11940	413	IPQTQNBAAYYP	FALSE	TRUE	FALSE	20
P11940	414	PQTQNBAAYYPP	FALSE	TRUE	FALSE	13.06
P11940	415	QTQNBAAYYPPS	FALSE	TRUE	FALSE	35.64
P11940	416	TQNBAAYYPPSQ	FALSE	TRUE	FALSE	39.15
P11940	417	QNBAAYYPPSQI	FALSE	TRUE	FALSE	33.64
P11940	418	NBAAYYPPSQIA	FALSE	TRUE	FALSE	10.55
P11940	426	SQIAQLBPSPBW	FALSE	TRUE	FALSE	10.61
P11940	427	QIAQLBPSPBWT	FALSE	TRUE	FALSE	10.42
P11940	429	AQLBPSPBWTAQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.91
P11940	430	QLBPSPBWTAQG	FALSE	TRUE	FALSE	14.65
P11940	431	LBPSPBWTAQGA	FALSE	TRUE	FALSE	10.99
P11940	432	BPSPBWTAQGAB	FALSE	TRUE	FALSE	17.33
P11940	433	PSPBWTAQGABP	FALSE	TRUE	FALSE	10.61
P11940	434	SPBWTAQGABPH	FALSE	TRUE	FALSE	14.55
P11940	435	PBWTAQGABPHP	FALSE	TRUE	FALSE	13.49
P11940	513	YAAGVBNPQQHL	FALSE	TRUE	FALSE	13.7
P11940	515	AGVBNPQQHLNA	FALSE	TRUE	FALSE	10.81
P11940	516	GVBNPQQHLNAQ	FALSE	TRUE	FALSE	14.26
P07737	126	KKCYEMASHLBB	FALSE	TRUE	FALSE	10.73
P07737	127	KCYEMASHLBBS	FALSE	TRUE	FALSE	13.87
P07737	128	CYEMASHLBBSQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.91

P07737	129	YEMASHLBBSQY	FALSE	TRUE	FALSE	14.28
Q05655	34	EALSTEBGKTLV	FALSE	TRUE	FALSE	11.12
Q05655	35	ALSTEBGKTLVQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.47
Q05655	56	KSTFDAHIYEGB	FALSE	TRUE	FALSE	12.04
Q05655	135	DEAKFPTMNBBG	FALSE	TRUE	FALSE	13.38
Q05655	136	EAKFPTMNBBGA	FALSE	TRUE	FALSE	17
Q05655	137	AKFPTMNBBGAI	FALSE	TRUE	FALSE	15.37
Q05655	138	KFPTMNBBGAIK	FALSE	TRUE	FALSE	13.57
Q05655	139	FPTMNBBGAIKQ	FALSE	TRUE	FALSE	30.37
Q05655	140	PTMNBBGAIKQA	FALSE	TRUE	FALSE	20.98
Q05655	141	TMNBBGAIKQAK	FALSE	TRUE	FALSE	12.93
Q05655	142	MNBBGAIKQAKI	FALSE	TRUE	FALSE	14.69
Q05655	143	NBBGAIKQAKIH	FALSE	TRUE	FALSE	13.44
Q05655	144	BBGAIKQAKIHY	FALSE	TRUE	FALSE	12.42
Q05655	185	QGYKCBQCNAAI	FALSE	TRUE	FALSE	20.41
Q05655	186	GYKCBQCNAAIH	FALSE	TRUE	FALSE	18.23
Q05655	200	CIDKIIGBCTGT	FALSE	TRUE	FALSE	10.04
Q05655	204	IIGBCTGTAANS	FALSE	TRUE	FALSE	12.03
Q05655	205	IGBCTGTAANSB	FALSE	TRUE	FALSE	20.11
Q05655	206	GBCTGTAANSBD	FALSE	TRUE	FALSE	13.9
Q05655	209	TGTAANSBDTIF	FALSE	TRUE	FALSE	10.03
Q05655	210	GTAANSBDTIFQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.75
Q05655	213	ANSBDTIFQKEB	FALSE	TRUE	FALSE	18.08
Q05655	214	NSBDTIFQKEBF	FALSE	TRUE	FALSE	14.94
Q05655	215	SBDTIFQKEBFN	FALSE	TRUE	FALSE	21.14
Q05655	216	BDTIFQKEBFNI	FALSE	TRUE	FALSE	11.79
Q05655	289	EALNQVTQBASB	FALSE	TRUE	FALSE	15.89
Q05655	290	ALNQVTQBASBB	FALSE	TRUE	FALSE	24.74
Q05655	291	LNQVTQBASBBS	FALSE	TRUE	FALSE	40.8
Q05655	292	NQVTQBASBBSB	FALSE	TRUE	FALSE	39.08
Q05655	293	QVTQBASBBSDS	FALSE	TRUE	FALSE	43.4
Q05655	294	VTQBASBBSDSA	FALSE	TRUE	FALSE	35.77
Q05655	295	TQBASBBSDSAS	FALSE	TRUE	FALSE	26.11
Q05655	296	QBASBBSDSASS	FALSE	TRUE	FALSE	31.21
Q05655	297	BASBBSDSASSE	FALSE	TRUE	FALSE	19.01
Q05655	298	ASBBSDSASSEP	FALSE	TRUE	FALSE	17.7
Q05655	299	SBBSDSASSEPV	FALSE	TRUE	FALSE	17.72
Q05655	300	BBSDSASSEPVG	FALSE	TRUE	FALSE	11.61
Q05655	363	VLLGELKGBGEY	FALSE	TRUE	FALSE	16.23
Q05655	364	LLGELKGBGEYF	FALSE	TRUE	FALSE	25.86
Q05655	365	LGELKGBGEYFA	FALSE	TRUE	FALSE	10.96
Q05655	366	GELKGBGEYFAI	FALSE	TRUE	FALSE	21.77
Q05655	367	ELKGBGEYFAIK	FALSE	TRUE	FALSE	20.79
Q05655	368	LKGBGEYFAIKA	FALSE	TRUE	FALSE	12.02
Q05655	438	HIQDKGBFELYB	FALSE	TRUE	FALSE	14.36
Q05655	439	IQDKGBFELYBA	FALSE	TRUE	FALSE	15.05
Q05655	440	QDKGBFELYBAT	FALSE	TRUE	FALSE	23.58
Q05655	469	IYBDLKLDNVL	FALSE	TRUE	FALSE	11.25
Q05655	471	YBDLKLDNVLLD	FALSE	TRUE	FALSE	10.33
Q05655	479	VLLDBDGHKIA	FALSE	TRUE	FALSE	10.11
Q05655	480	LLDBDGHKIID	FALSE	TRUE	FALSE	12.73
Q05655	481	LDBDGHKIIDF	FALSE	TRUE	FALSE	10.07

Q05655	483	BDGHIKIADFGM	FALSE	TRUE	FALSE	10.4
Q05655	497	ENIFGESBASTF	FALSE	TRUE	FALSE	15.62
Q05655	498	NIFGESBASTFC	FALSE	TRUE	FALSE	10.14
Q05655	499	IFGESBASTFCG	FALSE	TRUE	FALSE	12.24
Q05655	500	FGESBASTFCGT	FALSE	TRUE	FALSE	15.19
Q05655	501	GESBASTFCGTP	FALSE	TRUE	FALSE	11.89
Q05655	502	ESBASTFCGTPD	FALSE	TRUE	FALSE	11.5
Q05655	503	SBASTFCGTPDY	FALSE	TRUE	FALSE	11.94
Q05655	559	SIBVDTPHYPBW	FALSE	TRUE	FALSE	12.35
Q05655	563	DTPHYPBWITKE	FALSE	TRUE	FALSE	14.17
Q05655	564	TPHYPBWITKES	FALSE	TRUE	FALSE	11.85
Q05655	566	HYPBWITKESKD	FALSE	TRUE	FALSE	13.17
Q05655	567	YPBWITKESKDI	FALSE	TRUE	FALSE	10.43
Q05655	568	PBWITKESKDIL	FALSE	TRUE	FALSE	11.52
Q05655	578	ILEKLFEBEPTK	FALSE	TRUE	FALSE	10.86
Q05655	579	LEKLFEBEPTKB	FALSE	TRUE	FALSE	21.59
Q05655	580	EKLFEBEPTKBL	FALSE	TRUE	FALSE	26.29
Q05655	581	KLFEBEPTKBLG	FALSE	TRUE	FALSE	16.31
Q05655	582	LFEBEPTKBLGV	FALSE	TRUE	FALSE	35.78
Q05655	583	FEBEPTKBLGVT	FALSE	TRUE	FALSE	30.41
Q05655	584	EBEPTKBLGVTG	FALSE	TRUE	FALSE	13.41
Q05655	608	WTLLEKBBLEPP	FALSE	TRUE	FALSE	11.93
Q05655	609	TLLEKBBLEPPF	FALSE	TRUE	FALSE	13.7
Q05655	610	LLEKBBLEPPFB	FALSE	TRUE	FALSE	24.11
Q05655	611	LEKBBLEPPFBP	FALSE	TRUE	FALSE	15.79
Q05655	635	QEFLNEKABLSY	FALSE	TRUE	FALSE	10.07
Q05655	636	EFLNEKABLSYS	FALSE	TRUE	FALSE	10.74
Q05655	637	FLNEKABLSYSD	FALSE	TRUE	FALSE	11.79
Q05655	638	LNEKABLSYSDK	FALSE	TRUE	FALSE	10.63
Q05655	639	NEKABLSYSDKN	FALSE	TRUE	FALSE	10.8
Q05655	642	ABLSYSDKNLID	FALSE	TRUE	FALSE	14.96
P05109	23	KGNFHAVYBDDL	FALSE	TRUE	FALSE	10.26
P05109	24	GNFHAVYBDDLK	FALSE	TRUE	FALSE	12.24
P05109	37	LLETECPQYIBK	FALSE	TRUE	FALSE	10.56
P06702	82	LMABLTWASHEK	FALSE	TRUE	FALSE	12.37
P06702	83	MABLTWASHEKM	FALSE	TRUE	FALSE	14.11
P06702	84	ABLTWASHEKMH	FALSE	TRUE	FALSE	11.31
Q9ULC6	37	ANSFBVSGSSGV	FALSE	TRUE	FALSE	10.23
Q9ULC6	50	VFMVYNBTBVKE	FALSE	TRUE	FALSE	20.35
Q9ULC6	51	FMVYNBTBVKEP	FALSE	TRUE	FALSE	20.4
Q9ULC6	52	MVYNBTBVKEPI	FALSE	TRUE	FALSE	30.3
Q9ULC6	53	VYNBTBVKEPIG	FALSE	TRUE	FALSE	35.04
Q9ULC6	63	IGKABWPLDTDA	FALSE	TRUE	FALSE	10.41
Q9ULC6	64	GKABWPLDTDAD	FALSE	TRUE	FALSE	10.65
Q9ULC6	159	HBSAEPDLTHSW	FALSE	TRUE	FALSE	13.29
Q9ULC6	209	KBVBVFCABGGN	FALSE	TRUE	FALSE	14.74
Q9ULC6	210	BVBVFCABGGNS	FALSE	TRUE	FALSE	31.81
Q9ULC6	211	VBVFCABGGNSL	FALSE	TRUE	FALSE	30.03
Q9ULC6	212	BVFCABGGNSLS	FALSE	TRUE	FALSE	43.67
Q9ULC6	213	VFCABGGNSLSD	FALSE	TRUE	FALSE	48.38
Q9ULC6	214	FCABGGNSLSDY	FALSE	TRUE	FALSE	32.41
Q9ULC6	215	CABGGNSLSDYK	FALSE	TRUE	FALSE	20.67

Q9ULC6	216	ABGGNSLSDYKQ	FALSE	TRUE	FALSE	23.28
Q9ULC6	287	VGFBMAPWIMTP	FALSE	TRUE	FALSE	14
Q9ULC6	288	GFBMAPWIMTPN	FALSE	TRUE	FALSE	15.94
Q9ULC6	289	FBMAPWIMTPNT	FALSE	TRUE	FALSE	14.05
Q9ULC6	335	KLTICPQVENBN	FALSE	TRUE	FALSE	10.24
Q9ULC6	365	SFPVVFDSPPBNB	FALSE	TRUE	FALSE	13.31
Q9ULC6	366	FPVVFDSPPBNBG	FALSE	TRUE	FALSE	14.58
Q9ULC6	367	PVVFDSPPBNBGL	FALSE	TRUE	FALSE	11.23
Q9ULC6	368	VVFDSPPBNBGLK	FALSE	TRUE	FALSE	27.26
Q9ULC6	369	VFDSPPBNBGLKD	FALSE	TRUE	FALSE	33.39
Q9ULC6	370	FDSPPBNBGLKDF	FALSE	TRUE	FALSE	36.34
Q9ULC6	371	DSPBNBGLKDFP	FALSE	TRUE	FALSE	31.19
Q9ULC6	372	SPBNBGLKDFPY	FALSE	TRUE	FALSE	37.86
Q9ULC6	374	BNBGLKDFPYKB	FALSE	TRUE	FALSE	11.33
Q9ULC6	375	NBGLKDFPYKBI	FALSE	TRUE	FALSE	12.16
Q9ULC6	385	BILGPDFGYVTB	FALSE	TRUE	FALSE	24.43
Q9ULC6	386	ILGPDFGYVTBE	FALSE	TRUE	FALSE	55.56
Q9ULC6	387	LGPDFGYVTBEI	FALSE	TRUE	FALSE	54.34
Q9ULC6	388	GPDFGYVTBEIP	FALSE	TRUE	FALSE	62.25
Q9ULC6	389	PDFGYVTBEIPL	FALSE	TRUE	FALSE	45.76
Q9ULC6	390	DFGYVTBEIPLP	FALSE	TRUE	FALSE	56.05
Q9ULC6	391	FGYVTBEIPLPG	FALSE	TRUE	FALSE	74.67
Q9ULC6	392	GYVTBEIPLPGP	FALSE	TRUE	FALSE	89.3
Q9ULC6	393	YVTBEIPLPGPS	FALSE	TRUE	FALSE	72.12
Q9ULC6	394	VTBEIPLPGPSS	FALSE	TRUE	FALSE	16.81
Q9ULC6	395	TBEIPLPGPSSL	FALSE	TRUE	FALSE	10.54
Q9ULC6	418	VTVGGTEYPLGB	FALSE	TRUE	FALSE	12.53
Q9ULC6	435	SFPKSGGBQMAB	FALSE	TRUE	FALSE	10.53
Q9ULC6	438	KSGGBQMABAVB	FALSE	TRUE	FALSE	11.19
Q9ULC6	439	SGGBQMABAVBN	FALSE	TRUE	FALSE	14.5
Q9ULC6	440	GGBQMABAVBNF	FALSE	TRUE	FALSE	15.08
Q9ULC6	442	BQMABAVBNFLK	FALSE	TRUE	FALSE	11.87
Q9ULC6	444	MABAVBNFLKAQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.69
Q9ULC6	528	NEMLADBHLQBD	FALSE	TRUE	FALSE	10.78
Q9ULC6	530	MLADBHLQBDNL	FALSE	TRUE	FALSE	20.37
Q9ULC6	531	LADBHLQBDNLH	FALSE	TRUE	FALSE	24.31
Q9ULC6	532	ADBHLQBDNLHA	FALSE	TRUE	FALSE	19.82
Q9ULC6	533	DBHLQBDNLHAQ	FALSE	TRUE	FALSE	22.63
Q9ULC6	534	BHLQBDNLHAQK	FALSE	TRUE	FALSE	13.14
Q9ULC6	535	HLQBDNLHAQKC	FALSE	TRUE	FALSE	10.12
Q9ULC6	536	LQBDNLHAQKCI	FALSE	TRUE	FALSE	14.68
Q9ULC6	537	QBDNLHAQKCID	FALSE	TRUE	FALSE	11.38
Q9ULC6	545	KCIDWNBVLKB	FALSE	TRUE	FALSE	12.77
Q9ULC6	546	CIDWNBVLKBE	FALSE	TRUE	FALSE	34.92
Q9ULC6	547	IDWNBVLKBEL	FALSE	TRUE	FALSE	25.79
Q9ULC6	548	DWNBVLKBELG	FALSE	TRUE	FALSE	32.37
Q9ULC6	549	WNBVLKBELGL	FALSE	TRUE	FALSE	39.93
Q9ULC6	550	NBNVLKBELGLA	FALSE	TRUE	FALSE	22.3
Q9ULC6	551	BNVLKBELGLAE	FALSE	TRUE	FALSE	18.39
Q9ULC6	641	GEIHCGTNVBBK	FALSE	TRUE	FALSE	15.73
Q9ULC6	642	EIHCGTNVBBKP	FALSE	TRUE	FALSE	13.25
Q9ULC6	644	HCGTNVBBKPPF	FALSE	TRUE	FALSE	13.94

Q9ULC6	645	CGTNVBBKPPFF	FALSE	TRUE	FALSE	13.91
Q9Y2J8	1	MLBEBTVBLQYG	FALSE	TRUE	FALSE	24.79
Q9Y2J8	2	LBEBTVBLQYGS	FALSE	TRUE	FALSE	32.45
Q9Y2J8	3	BEBTVBLQYGSB	FALSE	TRUE	FALSE	41.77
Q9Y2J8	4	EBTVBLQYGSBV	FALSE	TRUE	FALSE	24.77
Q9Y2J8	5	BTVBLQYGSBVE	FALSE	TRUE	FALSE	17.88
Q9Y2J8	6	TVBLQYGSBVEA	FALSE	TRUE	FALSE	11.88
Q9Y2J8	7	VBLQYGSBVEAV	FALSE	TRUE	FALSE	21.57
Q9Y2J8	8	BLQYGSBVEAVY	FALSE	TRUE	FALSE	21.26
Q9Y2J8	183	QMILBTKGPDBL	FALSE	TRUE	FALSE	12.52
Q9Y2J8	333	CELKVCFQYLN	FALSE	TRUE	FALSE	10.87
Q9Y2J8	334	ELKVCFQYLN	FALSE	TRUE	FALSE	12.42
Q9Y2J8	335	LKVCFQYLN	FALSE	TRUE	FALSE	17.12
Q9Y2J8	336	KVCFQYLN	FALSE	TRUE	FALSE	23.56
Q9Y2J8	337	VCFQYLN	FALSE	TRUE	FALSE	20.49
Q9Y2J8	338	CFQYLN	FALSE	TRUE	FALSE	21.36
Q9Y2J8	339	FQYLN	FALSE	TRUE	FALSE	22.34
Q9Y2J8	340	QYLN	FALSE	TRUE	FALSE	25.91
Q9Y2J8	341	YLN	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
Q9Y2J8	342	LNB	FALSE	TRUE	FALSE	21.87
Q9Y2J8	343	NB	FALSE	TRUE	FALSE	22.56
Q9Y2J8	344	BG	FALSE	TRUE	FALSE	11.63
Q9Y2J8	384	ELLGPDFGYVTB	FALSE	TRUE	FALSE	18.42
Q9Y2J8	385	LLGPDFGYVTBE	FALSE	TRUE	FALSE	58.52
Q9Y2J8	386	LGPDFGYVTBEP	FALSE	TRUE	FALSE	42.79
Q9Y2J8	387	GPDFGYVTBEPL	FALSE	TRUE	FALSE	69.4
Q9Y2J8	388	PDFGYVTBEPLF	FALSE	TRUE	FALSE	35.45
Q9Y2J8	389	DFGYVTBEPLFE	FALSE	TRUE	FALSE	59.3
Q9Y2J8	390	FGYVTBEPLFES	FALSE	TRUE	FALSE	66.5
Q9Y2J8	391	GYVTBEPLFESV	FALSE	TRUE	FALSE	76.69
Q9Y2J8	392	YVTBEPLFESVT	FALSE	TRUE	FALSE	57.27
Q9Y2J8	393	VTBEPLFESVTS	FALSE	TRUE	FALSE	18.51
Q9Y2J8	430	LIGSSFPLSGGB	FALSE	TRUE	FALSE	10.6
Q9Y2J8	431	IGSSFPLSGGBB	FALSE	TRUE	FALSE	10.08
Q9Y2J8	433	SSFPLSGGBBMT	FALSE	TRUE	FALSE	14.08
Q9Y2J8	434	SFPLSGGBBMTK	FALSE	TRUE	FALSE	13.03
Q9Y2J8	435	FPLSGGBBMTKV	FALSE	TRUE	FALSE	14.34
Q9Y2J8	436	PLSGGBBMTKV	FALSE	TRUE	FALSE	16.05
Q9Y2J8	437	LSGGBBMTKVVB	FALSE	TRUE	FALSE	21.29
Q9Y2J8	438	SGGBBMTKVVB	FALSE	TRUE	FALSE	27.41
Q9Y2J8	439	GGBBMTKVVBDF	FALSE	TRUE	FALSE	36.91
Q9Y2J8	440	GBBMTKVVBDFL	FALSE	TRUE	FALSE	29.05
Q9Y2J8	441	BBMTKVVBDFLK	FALSE	TRUE	FALSE	10.14
Q9Y2J8	492	ASTSACYKLFBE	FALSE	TRUE	FALSE	12.17
Q9Y2J8	500	LFBEKQKDGHGE	FALSE	TRUE	FALSE	17.27
Q9Y2J8	545	QBCLDWNBDILK	FALSE	TRUE	FALSE	27.36
Q9Y2J8	547	CLDWNBDILKKE	FALSE	TRUE	FALSE	11.69
Q9Y2J8	548	LDWNBDILKKEL	FALSE	TRUE	FALSE	12.36
Q9Y2J8	576	DEHBAFAFFPN	FALSE	TRUE	FALSE	15.59
Q9Y2J8	577	EDHBAFAFFPNM	FALSE	TRUE	FALSE	13.92
Q9Y2J8	578	DHBAFAFFPNMV	FALSE	TRUE	FALSE	11.4
Q9Y2J8	579	HBAFAFFPNMVN	FALSE	TRUE	FALSE	26.14

Q9Y2J8	580	BABAFFPNMVNM	FALSE	TRUE	FALSE	25.48
Q9Y2J8	581	ABAFFPNMVNMI	FALSE	TRUE	FALSE	10.62
Q9Y2J8	614	LEMHV BGLLEPL	FALSE	TRUE	FALSE	10.26
Q9Y2J8	617	HVBGLLEPLGLE	FALSE	TRUE	FALSE	13.41
Q9Y2J8	618	VBGLLEPLGLEC	FALSE	TRUE	FALSE	10.83
Q9Y2J8	643	GEVHCGTNVBBK	FALSE	TRUE	FALSE	15.86
Q9Y2J8	644	EVHCGTNVBBKP	FALSE	TRUE	FALSE	16.01
Q9Y2J8	646	HCGTNVBBKPFT	FALSE	TRUE	FALSE	12.45
Q9Y2J8	647	CGTNVBBKPFTF	FALSE	TRUE	FALSE	12.31
Q9ULW8	50	IYISPNMEBGBE	FALSE	TRUE	FALSE	14.39
Q9ULW8	51	YISPNMEBGBEB	FALSE	TRUE	FALSE	15.36
Q9ULW8	52	ISPNMEBGBEBA	FALSE	TRUE	FALSE	10.46
Q9ULW8	53	SPNMEBGBEBAD	FALSE	TRUE	FALSE	11.18
Q9ULW8	54	PNMEBGBEBADT	FALSE	TRUE	FALSE	19.58
Q9ULW8	55	NMEBGBEBADTB	FALSE	TRUE	FALSE	25.12
Q9ULW8	56	MEBGBEBADTBB	FALSE	TRUE	FALSE	25.6
Q9ULW8	57	EBGBEBADTBBW	FALSE	TRUE	FALSE	45.8
Q9ULW8	58	BGBEBADTBBWB	FALSE	TRUE	FALSE	30.56
Q9ULW8	59	GBEBADTBBWBF	FALSE	TRUE	FALSE	28.05
Q9ULW8	60	BEBADTBBWbfd	FALSE	TRUE	FALSE	25.34
Q9ULW8	61	EBADTBBWbfdA	FALSE	TRUE	FALSE	16.93
Q9ULW8	62	BADTBBWbfdAT	FALSE	TRUE	FALSE	19.62
Q9ULW8	63	ADTBBWbfdATL	FALSE	TRUE	FALSE	23.41
Q9ULW8	64	DTBBWbfdATLE	FALSE	TRUE	FALSE	23.69
Q9ULW8	65	TBBWbfdATLEI	FALSE	TRUE	FALSE	15.9
Q9ULW8	121	CDLNCEGBQDBN	FALSE	TRUE	FALSE	12.01
Q9ULW8	122	DLNCEGBQDBNF	FALSE	TRUE	FALSE	12.06
Q9ULW8	123	LNCEGBQDBNFV	FALSE	TRUE	FALSE	15.65
Q9ULW8	124	NCEGBQDBNFVD	FALSE	TRUE	FALSE	12.72
Q9ULW8	125	CEGBQDBNFVDK	FALSE	TRUE	FALSE	18.68
Q9ULW8	126	EGBQDBNFVDKB	FALSE	TRUE	FALSE	34.89
Q9ULW8	127	GBQDBNFVDKBQ	FALSE	TRUE	FALSE	42.1
Q9ULW8	128	BQDBNFVDKBQW	FALSE	TRUE	FALSE	17.83
Q9ULW8	129	QDBNFVDKBQWW	FALSE	TRUE	FALSE	11.72
Q9ULW8	130	DBNFVDKBQWWW	FALSE	TRUE	FALSE	14.03
Q9ULW8	202	HTSSYDAKBAQV	FALSE	TRUE	FALSE	10.9
Q9ULW8	203	TSSYDAKBAQVF	FALSE	TRUE	FALSE	14.84
Q9ULW8	222	VCEAYBHVLGQD	FALSE	TRUE	FALSE	11.13
Q9ULW8	223	CEAYBHVLGQDK	FALSE	TRUE	FALSE	13.12
Q9ULW8	224	EAYBHVLGQDKV	FALSE	TRUE	FALSE	17.56
Q9ULW8	225	AYBHVLGQDKVS	FALSE	TRUE	FALSE	15.31
Q9ULW8	226	YBHVLGQDKVSY	FALSE	TRUE	FALSE	10.21
Q9ULW8	366	VVFDSPBNGELQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.56
Q9ULW8	368	FDSPBNGELQDF	FALSE	TRUE	FALSE	15.33
Q9ULW8	370	SPBNGELQDFPY	FALSE	TRUE	FALSE	17.52
Q9ULW8	372	BNGELQDFPYKB	FALSE	TRUE	FALSE	37.31
Q9ULW8	373	NGELQDFPYKBI	FALSE	TRUE	FALSE	10.98
Q9ULW8	383	BILGPDFGYVTB	FALSE	TRUE	FALSE	24.43
Q9ULW8	384	ILGPDFGYVTBE	FALSE	TRUE	FALSE	55.56
Q9ULW8	385	LGPDFGYVTBEP	FALSE	TRUE	FALSE	42.79
Q9ULW8	386	GPDFGYVTBEPB	FALSE	TRUE	FALSE	57.37
Q9ULW8	387	PDFGYVTBEPBD	FALSE	TRUE	FALSE	45.55

Q9ULW8	388	DFGYVTBEPBDB	FALSE	TRUE	FALSE	27.54
Q9ULW8	389	FGYVTBEPBDBS	FALSE	TRUE	FALSE	56.01
Q9ULW8	390	GYVTBEPBDBSV	FALSE	TRUE	FALSE	54.04
Q9ULW8	391	YVTBEPBDBSVS	FALSE	TRUE	FALSE	41.25
Q9ULW8	392	VTBEPBDBSVSG	FALSE	TRUE	FALSE	23.58
Q9ULW8	393	TBEPBDBSVSGL	FALSE	TRUE	FALSE	18.18
Q9ULW8	394	BEPBDBSVSGLD	FALSE	TRUE	FALSE	10.74
Q9ULW8	429	LIGGNLPGSSGB	FALSE	TRUE	FALSE	10.29
Q9ULW8	430	IGGNLPGSSGBB	FALSE	TRUE	FALSE	15.23
Q9ULW8	431	GGNLPGSSGBBV	FALSE	TRUE	FALSE	14.26
Q9ULW8	432	GNLPGSSGBBVT	FALSE	TRUE	FALSE	14.69
Q9ULW8	433	NLPGSSGBBVTQ	FALSE	TRUE	FALSE	14.42
Q9ULW8	434	LPGSSGBBVTQV	FALSE	TRUE	FALSE	21.22
Q9ULW8	436	GSSGBBVTQVVB	FALSE	TRUE	FALSE	12.32
Q9ULW8	437	SSGBBVTQVVBD	FALSE	TRUE	FALSE	16.61
Q9ULW8	438	SGBBVTQVVBDV	FALSE	TRUE	FALSE	15.06
Q9ULW8	439	GBBVTQVVBDVDF	FALSE	TRUE	FALSE	14.11
Q9ULW8	542	KFVQSCIDWNBE	FALSE	TRUE	FALSE	10.15
Q9ULW8	545	QSCIDWNBEVLK	FALSE	TRUE	FALSE	17.9
Q9ULW8	546	SCIDWNBEVLKB	FALSE	TRUE	FALSE	35.22
Q9ULW8	547	CIDWNBEVLKBE	FALSE	TRUE	FALSE	39.58
Q9ULW8	548	IDWNBEVLKBEL	FALSE	TRUE	FALSE	42.08
Q9ULW8	549	DWNBEVLKBELG	FALSE	TRUE	FALSE	40.84
Q9ULW8	550	WNBEVLKBELGL	FALSE	TRUE	FALSE	44.1
Q9ULW8	551	NBEVLKBELGLA	FALSE	TRUE	FALSE	23.3
Q9ULW8	552	BEVLKBELGLAE	FALSE	TRUE	FALSE	15.81
Q9ULW8	555	LKBELGLAECDI	FALSE	TRUE	FALSE	10
Q9UM07	115	ISLCADITBTGK	FALSE	TRUE	FALSE	21.86
Q9UM07	116	SLCADITBTGKV	FALSE	TRUE	FALSE	40.8
Q9UM07	118	CADITBTGKVKP	FALSE	TRUE	FALSE	11.73
Q9UM07	120	DITBTGKVKPTB	FALSE	TRUE	FALSE	27.35
Q9UM07	121	ITBTGKVKPTBA	FALSE	TRUE	FALSE	10.68
Q9UM07	128	KPTBAVKDQBTW	FALSE	TRUE	FALSE	11.49
Q9UM07	129	PTBAVKDQBTWT	FALSE	TRUE	FALSE	21.95
Q9UM07	130	TBAVKDQBTWTW	FALSE	TRUE	FALSE	20.37
Q9UM07	207	EMDKVBFQATB	FALSE	TRUE	FALSE	10.87
Q9UM07	208	MDKVBFQATBG	FALSE	TRUE	FALSE	12.8
Q9UM07	209	DKVBFQATBGK	FALSE	TRUE	FALSE	12.27
Q9UM07	211	VBFQATBGKLS	FALSE	TRUE	FALSE	21.16
Q9UM07	212	BVFQATBGKLSS	FALSE	TRUE	FALSE	25.79
Q9UM07	365	PVVF DSPBNBGL	FALSE	TRUE	FALSE	11.23
Q9UM07	366	VVF DSPBNBGLK	FALSE	TRUE	FALSE	27.26
Q9UM07	367	VF DSPBNBGLKE	FALSE	TRUE	FALSE	31.37
Q9UM07	368	F DSPBNBGLKEF	FALSE	TRUE	FALSE	36.12
Q9UM07	369	DSPBNBGLKEFP	FALSE	TRUE	FALSE	32.72
Q9UM07	370	SPBNBGLKEFPI	FALSE	TRUE	FALSE	43.13
Q9UM07	371	PBNBGLKEFPIK	FALSE	TRUE	FALSE	10.96
Q9UM07	372	BNBGLKEFPIKB	FALSE	TRUE	FALSE	18.01
Q9UM07	373	NBGLKEFPIKBV	FALSE	TRUE	FALSE	14.33
Q9UM07	383	BVMGPDFGYVTB	FALSE	TRUE	FALSE	37.67
Q9UM07	384	VMGPDFGYVTBG	FALSE	TRUE	FALSE	43.86
Q9UM07	385	MGPDFGYVTBGP	FALSE	TRUE	FALSE	41.62

Q9UM07	386	GPDFGYVTBGPQ	FALSE	TRUE	FALSE	47.6
Q9UM07	387	PDFGYVTBGPQT	FALSE	TRUE	FALSE	49.13
Q9UM07	388	DFGYVTBGPQTG	FALSE	TRUE	FALSE	59.17
Q9UM07	389	FGYVTBGPQTGG	FALSE	TRUE	FALSE	29.07
Q9UM07	390	GYVTBGPQTGGI	FALSE	TRUE	FALSE	49.1
Q9UM07	391	YVTBGPQTGGIS	FALSE	TRUE	FALSE	56.88
Q9UM07	392	VTBGPQTGGISG	FALSE	TRUE	FALSE	28.53
Q9UM07	393	TBGPQTGGISGL	FALSE	TRUE	FALSE	20.61
Q9UM07	412	VSPPVTVBGKEY	FALSE	TRUE	FALSE	23.88
Q9UM07	413	SPPVTVBGKEYP	FALSE	TRUE	FALSE	22.46
Q9UM07	414	PPVTVBGKEYPL	FALSE	TRUE	FALSE	18.11
Q9UM07	415	PVTVBGKEYPLG	FALSE	TRUE	FALSE	12.47
Q9UM07	416	VTVBGKEYPLGB	FALSE	TRUE	FALSE	22.18
Q9UM07	417	TVBGKEYPLGBI	FALSE	TRUE	FALSE	27.43
Q9UM07	418	VBGKEYPLGBIL	FALSE	TRUE	FALSE	17.92
Q9UM07	431	GDSCYPSNDSBQ	FALSE	TRUE	FALSE	16.72
Q9UM07	432	DSCYPSNDSBQM	FALSE	TRUE	FALSE	10.33
Q9UM07	433	SCYPSNDSBQMH	FALSE	TRUE	FALSE	12.3
Q9UM07	434	CYPSNDSBQMHQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.49
Q9UM07	437	SNDSBQMHQALQ	FALSE	TRUE	FALSE	14.52
Q9UM07	438	NDSBQMHQALQD	FALSE	TRUE	FALSE	14.75
Q9UM07	439	DSBQMHQALQDF	FALSE	TRUE	FALSE	21.15
Q9UM07	440	SBQMHQALQDFL	FALSE	TRUE	FALSE	19.63
Q9UM07	477	SFVPAPDBKGF	FALSE	TRUE	FALSE	26.42
Q9UM07	478	FVPAPDBKGFBL	FALSE	TRUE	FALSE	15.05
Q9UM07	479	VPAPDBKGFBL	FALSE	TRUE	FALSE	11.56
Q9UM07	530	LSNKTLEHNSF	FALSE	TRUE	FALSE	13.28
Q9UM07	532	NKTLEHNSFVE	FALSE	TRUE	FALSE	10.41
Q9UM07	533	KTLEHNSFVEB	FALSE	TRUE	FALSE	48.22
Q9UM07	534	TLBEHNSFVEBC	FALSE	TRUE	FALSE	18.61
Q9UM07	535	LBEHNSFVEBCI	FALSE	TRUE	FALSE	13.08
Q9UM07	536	BEHNSFVEBCID	FALSE	TRUE	FALSE	12.27
Q9UM07	543	EBCIDWNBELLK	FALSE	TRUE	FALSE	14.78
Q9UM07	544	BCIDWNBELLKB	FALSE	TRUE	FALSE	39.92
Q9UM07	545	CIDWNBELLKBE	FALSE	TRUE	FALSE	32.62
Q9UM07	546	IDWNBELLKBEL	FALSE	TRUE	FALSE	32.1
Q9UM07	547	DWNBELLKBELG	FALSE	TRUE	FALSE	35.19
Q9UM07	548	WNBELLKBELGL	FALSE	TRUE	FALSE	39.03
Q9UM07	549	NBELLKBELGLA	FALSE	TRUE	FALSE	22.06
Q9UM07	550	BELLKBELGLAE	FALSE	TRUE	FALSE	14.64
Q9UM07	632	DFFTYHIBHGEV	FALSE	TRUE	FALSE	10.74
Q9UM07	634	FTYHIBHGEVHC	FALSE	TRUE	FALSE	10.95
Q9UM07	635	TYHIBHGEVHCG	FALSE	TRUE	FALSE	16.39
Q9UM07	636	YHIBHGEVHCGT	FALSE	TRUE	FALSE	20.84
Q9UM07	637	HIBHGEVHCGTN	FALSE	TRUE	FALSE	14.75
Q9UM07	638	IBHGEVHCGTNV	FALSE	TRUE	FALSE	14.55
Q9UM07	639	BHGEVHCGTNVB	FALSE	TRUE	FALSE	13.67
Q9UM07	641	GEVHCGTNVBBK	FALSE	TRUE	FALSE	15.86
Q9UM07	642	EVHCGTNVBBKP	FALSE	TRUE	FALSE	16.01
Q9UM07	644	HCGTNVBBKPF	FALSE	TRUE	FALSE	11.57
Q9UM07	645	CGTNVBBKPF	FALSE	TRUE	FALSE	12.91
Q6TGC4	2	VSVEGBAMSFQS	FALSE	TRUE	FALSE	20.46

Q6TGC4	3	SVEGBAMSFQSI	FALSE	TRUE	FALSE	11.06
Q6TGC4	128	VDIYBNGQVEMS	FALSE	TRUE	FALSE	16.32
Q6TGC4	129	DIYBNGQVEMSS	FALSE	TRUE	FALSE	18.82
Q6TGC4	130	IYBNGQVEMSSD	FALSE	TRUE	FALSE	13.32
Q6TGC4	131	YBNGQVEMSSDK	FALSE	TRUE	FALSE	10.39
Q6TGC4	220	ABVYWPQKDNSS	FALSE	TRUE	FALSE	12.53
Q6TGC4	344	ASVYEDPNBLGB	FALSE	TRUE	FALSE	10.49
Q6TGC4	349	DPNBLGBWLQDE	FALSE	TRUE	FALSE	10.21
Q6TGC4	439	IGSSFYPSAEGB	FALSE	TRUE	FALSE	10.36
Q6TGC4	443	FYPSAEGBAMSK	FALSE	TRUE	FALSE	12.81
Q6TGC4	444	YPSAEGBAMSKT	FALSE	TRUE	FALSE	14.22
Q6TGC4	446	SAEGBAMSKTLB	FALSE	TRUE	FALSE	28.39
Q6TGC4	447	AEGBAMSKTLBD	FALSE	TRUE	FALSE	23
Q6TGC4	448	EGBAMSKTLBDF	FALSE	TRUE	FALSE	18.54
Q6TGC4	449	GBAMSKTLBDFL	FALSE	TRUE	FALSE	15.87
Q6TGC4	505	ASPSACYKLFBE	FALSE	TRUE	FALSE	16.44
Q6TGC4	513	LFBEKQKEGYGD	FALSE	TRUE	FALSE	22.74
Q6TGC4	514	FBEKQKEGYGDA	FALSE	TRUE	FALSE	20.1
Q6TGC4	531	LBADQLLSNGBE	FALSE	TRUE	FALSE	19.58
Q6TGC4	535	QLLSNGBEAKTI	FALSE	TRUE	FALSE	13.8
Q6TGC4	537	LSNGBEAKTIDQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.06
Q6TGC4	538	SNGBEAKTIDQL	FALSE	TRUE	FALSE	10.9
Q6TGC4	539	NGBEAKTIDQLL	FALSE	TRUE	FALSE	10.67
Q6TGC4	540	GBEAKTIDQLLA	FALSE	TRUE	FALSE	13.6
Q92954	29	SCAGBCGEGYSB	FALSE	TRUE	FALSE	14.08
Q92954	30	CAGBCGEGYSBD	FALSE	TRUE	FALSE	12.58
Q92954	31	AGBCGEGYSBDA	FALSE	TRUE	FALSE	16.28
Q92954	32	GBCGEGYSBDAT	FALSE	TRUE	FALSE	18.11
Q92954	33	BCGEGYSBDATC	FALSE	TRUE	FALSE	10.19
Q92954	62	BVCTAELSCKGB	FALSE	TRUE	FALSE	21.96
Q92954	70	CKGBCFESFEBG	FALSE	TRUE	FALSE	16.23
Q92954	71	KGBCFESFEBGB	FALSE	TRUE	FALSE	15.93
Q92954	72	GBCFESFEBGBE	FALSE	TRUE	FALSE	29.25
Q92954	73	BCFESFEBGBEC	FALSE	TRUE	FALSE	14.3
Q92954	76	ESFEBGBECD CD	FALSE	TRUE	FALSE	10.78
Q92954	77	SFEBGBECD CDA	FALSE	TRUE	FALSE	14.71
Q92954	78	FEBGBECD CDAQ	FALSE	TRUE	FALSE	15.17
Q92954	80	BGBECD CDAQCK	FALSE	TRUE	FALSE	23.42
Q92954	1062	LNPTS BIAEAML	FALSE	TRUE	FALSE	11.17
Q92954	1063	NPTS BIAEAMLQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.03
Q92954	1065	TS BIAEAMLQTT	FALSE	TRUE	FALSE	11.37
Q92954	1067	BIAEAMLQTTTB	FALSE	TRUE	FALSE	11.7
Q92954	1117	EVT PDM DYLPBV	FALSE	TRUE	FALSE	10.98
Q92954	1151	VDGL TTLBN GTL	FALSE	TRUE	FALSE	17.66
Q92954	1152	DGL TTLBN GTLV	FALSE	TRUE	FALSE	14.54
Q92954	1156	TLBN GTLVAFBG	FALSE	TRUE	FALSE	10.21
Q92954	1172	MLSPF SPPSPAB	FALSE	TRUE	FALSE	14.01
Q92954	1173	LSPF SPPSPABB	FALSE	TRUE	FALSE	21.12
Q92954	1174	SPF SPPSPABBI	FALSE	TRUE	FALSE	18.04
Q92954	1175	PF SPPSPABBIT	FALSE	TRUE	FALSE	11.4
Q92954	1176	F SPPSPABBITE	FALSE	TRUE	FALSE	13.5
Q92954	1177	SPPSPABBITEV	FALSE	TRUE	FALSE	15.67

Q92954	1178	PPSPABBITEVW	FALSE	TRUE	FALSE	11.67
Q92954	1182	ABBITEVWGIPS	FALSE	TRUE	FALSE	14.69
Q92954	1183	BBITEVWGIPSP	FALSE	TRUE	FALSE	14.22
Q92954	1190	GIPSPIDTVFTB	FALSE	TRUE	FALSE	10.21
Q92954	1257	ESVYFFKBGGSI	FALSE	TRUE	FALSE	10.99
Q92954	1258	SVYFFKBGGSIQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.91
Q92954	1259	VYFFKBGGSIQQ	FALSE	TRUE	FALSE	14.94
Q92954	1260	YFFKBGGSIQQY	FALSE	TRUE	FALSE	16.14
Q92954	1261	FFKBGGSIQQYI	FALSE	TRUE	FALSE	15.33
Q92954	1262	FKBGGSIQQYIY	FALSE	TRUE	FALSE	10.55
Q92954	1274	KQEPVQKCPGGB	FALSE	TRUE	FALSE	10.88
Q92954	1280	KCPGGBPALNYP	FALSE	TRUE	FALSE	11.04
Q92954	1281	CPGGBPALNYPV	FALSE	TRUE	FALSE	17.36
Q92954	1282	PGBBPALNYPVY	FALSE	TRUE	FALSE	11.01
Q92954	1283	GBBPALNYPVYG	FALSE	TRUE	FALSE	12.71
Q92954	1299	VBBBBFEBAIGP	FALSE	TRUE	FALSE	17.2
Q92954	1300	BBBBFEBAIGPS	FALSE	TRUE	FALSE	27.67
Q92954	1301	BBBFEBAGPSQ	FALSE	TRUE	FALSE	32.61
Q92954	1302	BBFEBAIGPSQT	FALSE	TRUE	FALSE	40.36
Q92954	1303	BFEBAGPSQTH	FALSE	TRUE	FALSE	22.2
Q92954	1313	THTIBIQYSPAB	FALSE	TRUE	FALSE	15.63
Q92954	1315	TIBIQYSPABLA	FALSE	TRUE	FALSE	11.57
Q92954	1317	BIQYSPABLAYQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.06
Q92954	1318	IQYSPABLAYQD	FALSE	TRUE	FALSE	10.81
Q92954	1319	QYSPABLAYQDK	FALSE	TRUE	FALSE	11.45
Q92954	1321	SPABLAYQDKGV	FALSE	TRUE	FALSE	15.3
Q92954	1322	PABLAYQDKGVL	FALSE	TRUE	FALSE	10
Q92954	1340	SILWBGLPNVVT	FALSE	TRUE	FALSE	11.9
Q92954	1341	ILWBGLPNVVTS	FALSE	TRUE	FALSE	13.9
Q92954	1342	LWBGLPNVV TSA	FALSE	TRUE	FALSE	18.83
Q92954	1343	WBGLPNVV T SAI	FALSE	TRUE	FALSE	12.92
Q92954	1374	QYYNIDVPSBTA	FALSE	TRUE	FALSE	11.66
Q92954	1375	YYNIDVPSBTAB	FALSE	TRUE	FALSE	14.31
Q92954	1376	YNIDVPSBTABA	FALSE	TRUE	FALSE	20.36
Q92954	1377	NIDVPSBTABAI	FALSE	TRUE	FALSE	21.55
Q92954	1378	IDVPSBTABAIT	FALSE	TRUE	FALSE	25.91
Q92954	1379	DVPSBTABAITT	FALSE	TRUE	FALSE	31.89
Q92954	1380	VPSBTABAITTB	FALSE	TRUE	FALSE	55.02
Q92954	1381	PSBTABAITTBS	FALSE	TRUE	FALSE	34.32
Q92954	1382	SBTABAITTBSG	FALSE	TRUE	FALSE	59.15
Q92954	1383	BTABAITTBSGQ	FALSE	TRUE	FALSE	62.51
Q92954	1384	TABAITTBSGQT	FALSE	TRUE	FALSE	50.48
Q92954	1385	ABAITTBSGQTL	FALSE	TRUE	FALSE	57.6
Q92954	1386	BAITTBSGQTLS	FALSE	TRUE	FALSE	67.59
Q92954	1387	AITTBSGQTLSK	FALSE	TRUE	FALSE	18.15
Q92954	1388	ITTBSGQTLSKV	FALSE	TRUE	FALSE	26.87
Q92954	1389	TTBSGQTLSKVV	FALSE	TRUE	FALSE	12.75
P00734	3	HVBGLQLPGCLA	FALSE	TRUE	FALSE	11.16
P00734	4	VBGLQLPGCLAL	FALSE	TRUE	FALSE	10.71
P00734	29	LAPQQABSLLQB	FALSE	TRUE	FALSE	18.52
P00734	30	APQQABSLLQBV	FALSE	TRUE	FALSE	10.81
P00734	34	ABSLLQVBVAN	FALSE	TRUE	FALSE	13.13

P00734	35	BSLLQBVBBANT	FALSE	TRUE	FALSE	16.89
P00734	36	SLLQBVBBANTF	FALSE	TRUE	FALSE	10.86
P00734	37	LLQBVBBANTFL	FALSE	TRUE	FALSE	13.29
P00734	38	LQBVBBANTFLE	FALSE	TRUE	FALSE	24.84
P00734	39	QBVBBANTFLEE	FALSE	TRUE	FALSE	25.69
P00734	40	BVBBANTFLEEV	FALSE	TRUE	FALSE	28.54
P00734	41	VBBANTFLEEV	FALSE	TRUE	FALSE	16.76
P00734	42	BBANTFLEEVBK	FALSE	TRUE	FALSE	25.44
P00734	43	BANTFLEEVBK	FALSE	TRUE	FALSE	13.41
P00734	47	FLEEVBKGNLEB	FALSE	TRUE	FALSE	10.34
P00734	84	WAKYTACETABT	FALSE	TRUE	FALSE	10.32
P00734	86	KYTACETABTPB	FALSE	TRUE	FALSE	13.23
P00734	92	TABTPBDKLAAC	FALSE	TRUE	FALSE	12.81
P00734	93	ABTPBDKLAACL	FALSE	TRUE	FALSE	10.09
P00734	106	GNCAEGLGTNYB	FALSE	TRUE	FALSE	10.6
P00734	107	NCAEGLGTNYBG	FALSE	TRUE	FALSE	13.3
P00734	108	CAEGLGTNYBGH	FALSE	TRUE	FALSE	12.8
P00734	109	AEGLGTNYBGHV	FALSE	TRUE	FALSE	12.93
P00734	110	EGLGTNYBGHVN	FALSE	TRUE	FALSE	18.92
P00734	111	GLGTNYBGHVNI	FALSE	TRUE	FALSE	14.99
P00734	112	LGTNYBGHVNIT	FALSE	TRUE	FALSE	15.92
P00734	113	GTNYBGHVNITB	FALSE	TRUE	FALSE	28
P00734	114	TNYBGHVNITBS	FALSE	TRUE	FALSE	42.44
P00734	115	NYBGHVNITBSG	FALSE	TRUE	FALSE	38.91
P00734	116	YBGHVNITBSGI	FALSE	TRUE	FALSE	50.64
P00734	117	BGHVNITBSGIE	FALSE	TRUE	FALSE	41.3
P00734	118	GHVNITBSGIEC	FALSE	TRUE	FALSE	19.32
P00734	119	HVNITBSGIECQ	FALSE	TRUE	FALSE	18.78
P00734	120	VNITBSGIECQL	FALSE	TRUE	FALSE	18.87
P00734	122	ITBSGIECQLWB	FALSE	TRUE	FALSE	21.4
P00734	123	TBSGIECQLWBS	FALSE	TRUE	FALSE	13.23
P00734	124	BSGIECQLWBSB	FALSE	TRUE	FALSE	20.43
P00734	130	QLWBSBYPHKPE	FALSE	TRUE	FALSE	19.36
P00734	131	LWBSBYPHKPEI	FALSE	TRUE	FALSE	13.09
P00734	132	WBSBYPHKPEIN	FALSE	TRUE	FALSE	20.19
P00734	133	BSBYPHKPEINS	FALSE	TRUE	FALSE	16.65
P00734	168	WCYTDDPTVBBQ	FALSE	TRUE	FALSE	19.02
P00734	169	CYTDDPTVBBQE	FALSE	TRUE	FALSE	13.69
P00734	170	YTDDPTVBBQEC	FALSE	TRUE	FALSE	11.57
P00734	171	TTDPTVBBQECS	FALSE	TRUE	FALSE	10.39
P00734	172	TDPTVBBQECSI	FALSE	TRUE	FALSE	12.15
P00734	173	DPTVBBQECSIP	FALSE	TRUE	FALSE	12.28
P00734	174	PTVBBQECSIPV	FALSE	TRUE	FALSE	13.1
P00734	175	TVBBQECSIPVC	FALSE	TRUE	FALSE	11.71
P00734	176	VBBQECSIPVCG	FALSE	TRUE	FALSE	15.17
P00734	177	BBQECSIPVCGQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.18
P00734	213	CVPDBGQQYQGB	FALSE	TRUE	FALSE	20.96
P00734	214	VPDBGQQYQGBL	FALSE	TRUE	FALSE	23.54
P00734	215	PDBGQQYQGBLA	FALSE	TRUE	FALSE	31.88
P00734	216	DBGQQYQGBLAV	FALSE	TRUE	FALSE	33.1
P00734	217	BGQQYQGBLAVT	FALSE	TRUE	FALSE	49.97
P00734	218	GQQYQGBLAVTT	FALSE	TRUE	FALSE	19.17

P00734	219	QQYQGBLAVTTH	FALSE	TRUE	FALSE	15.96
P00734	220	QYQGBLAVTTHG	FALSE	TRUE	FALSE	12.92
P00734	307	SDBAIEGBTATS	FALSE	TRUE	FALSE	11.04
P00734	309	BAIEGBTATSEY	FALSE	TRUE	FALSE	11.15
P00734	311	IEGBTATSEYQT	FALSE	TRUE	FALSE	10.46
P00734	316	ATSEYQTTFFNPB	FALSE	TRUE	FALSE	14.58
P00734	317	TSEYQTTFFNPBT	FALSE	TRUE	FALSE	17.73
P00734	321	QTTFFNPBTFGSG	FALSE	TRUE	FALSE	12.31
P00734	322	TFFNPBTFGSGE	FALSE	TRUE	FALSE	18.55
P00734	324	FNPBTFGSGEAD	FALSE	TRUE	FALSE	15.64
P00734	352	EBELLESYIDGB	FALSE	TRUE	FALSE	13.78
P00734	353	BELLESYIDGBI	FALSE	TRUE	FALSE	14.09
P00734	357	ESYIDGBIVEGS	FALSE	TRUE	FALSE	10.23
P00734	424	VBIGKHSBTBYE	FALSE	TRUE	FALSE	20.42
P00734	425	BIGKHSBTBYEB	FALSE	TRUE	FALSE	35.79
P00734	426	IGKHSBTBYEBN	FALSE	TRUE	FALSE	40.86
P00734	427	GKHSBTBYEBNI	FALSE	TRUE	FALSE	30.67
P00734	428	KHSBTBYEBNIE	FALSE	TRUE	FALSE	27.98
P00734	429	HSBTBYEBNIEK	FALSE	TRUE	FALSE	37.05
P00734	430	SBTBYEBNIEKI	FALSE	TRUE	FALSE	37.19
P00734	431	BTBYEBNIEKIS	FALSE	TRUE	FALSE	30.66
P00734	432	TBYEBNIEKISM	FALSE	TRUE	FALSE	17.51
P00734	433	BYEBNIEKISML	FALSE	TRUE	FALSE	12.13
P00734	446	KIYIHPBYNWBE	FALSE	TRUE	FALSE	21.86
P00734	447	IYIHPBYNWBEN	FALSE	TRUE	FALSE	12.27
P00734	448	YIHPBYNWBENL	FALSE	TRUE	FALSE	19.84
P00734	449	IHPBYNWBENLD	FALSE	TRUE	FALSE	16.83
P00734	450	HPBYNWBENLDB	FALSE	TRUE	FALSE	13.82
P00734	451	PBYNWBENLDBD	FALSE	TRUE	FALSE	18.62
P00734	452	BYNWBENLDBDI	FALSE	TRUE	FALSE	24.52
P00734	453	YNWBENLDBDIA	FALSE	TRUE	FALSE	11.67
P00734	454	NWBENLDBDIAL	FALSE	TRUE	FALSE	18.68
P00734	455	WBENLDBDIALM	FALSE	TRUE	FALSE	24.04
P00734	456	BENLDBDIALMK	FALSE	TRUE	FALSE	13.65
P00734	494	QAGYKGBVTGWC	FALSE	TRUE	FALSE	10.04
P00734	537	KDSTBIBITDNM	FALSE	TRUE	FALSE	10.14
P00734	558	GKBGDACEGDSG	FALSE	TRUE	FALSE	16.86
P00734	559	KBGDACEGDSGG	FALSE	TRUE	FALSE	11.07
P02787	39	QSFBDHMKSVIP	FALSE	TRUE	FALSE	11
P02787	40	SFBDHMKSVIP	FALSE	TRUE	FALSE	11.56
P02787	41	FBDHMKSVIPSD	FALSE	TRUE	FALSE	15.85
P02787	139	TGLGBSAGWNIP	FALSE	TRUE	FALSE	11.55
P02787	141	LGBSAGWNIPIG	FALSE	TRUE	FALSE	14.02
P02787	268	HTVVABSMGGKE	FALSE	TRUE	FALSE	11.37
P02787	270	VVABSMGGKEDL	FALSE	TRUE	FALSE	11.72
P02787	335	GYEYVTAIBNLB	FALSE	TRUE	FALSE	13.65
P02787	336	YEYVTAIBNLBE	FALSE	TRUE	FALSE	23.87
P02787	337	EYVTAIBNLBEG	FALSE	TRUE	FALSE	17.29
P02787	338	YVTAIBNLBEGT	FALSE	TRUE	FALSE	39.51
P02787	339	VTAIBNLBEGTC	FALSE	TRUE	FALSE	18.91
P02787	340	TAIBNLBEGTCP	FALSE	TRUE	FALSE	21.02
P02787	341	AIBNLBEGTCPE	FALSE	TRUE	FALSE	19.11

P02787	342	IBNLBEGTCPEA	FALSE	TRUE	FALSE	15.63
P02787	343	BNLBEGTCPEAP	FALSE	TRUE	FALSE	11.4
P02787	472	AVGBTAGWNIPM	FALSE	TRUE	FALSE	13.93
P02787	473	VGBTAGWNIPMG	FALSE	TRUE	FALSE	15.35
P02787	598	LABAPNHAVVTB	FALSE	TRUE	FALSE	32.06
P02787	600	BAPNHAVVTBKD	FALSE	TRUE	FALSE	13.45
P02787	604	HAVVTBKDKEAC	FALSE	TRUE	FALSE	13.22
P02787	605	AVVTBKDKEACV	FALSE	TRUE	FALSE	11.91
P02787	606	VVTBKDKEACVH	FALSE	TRUE	FALSE	11.55
P02787	613	EACVHKILBQQQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.91
P02787	640	LFBSETKDLLFB	FALSE	TRUE	FALSE	17.21
P02787	641	FBSETKDLLFBD	FALSE	TRUE	FALSE	24.06
P02787	642	BSETKDLLFBDD	FALSE	TRUE	FALSE	15.62
P02787	655	VCLAKLHDBNTY	FALSE	TRUE	FALSE	10.96
P02787	656	CLAKLHDBNTYE	FALSE	TRUE	FALSE	10.88
P02787	657	LAKLHDBNTYEK	FALSE	TRUE	FALSE	11.08
P02787	686	TSSLLEACTFBB	FALSE	TRUE	FALSE	13.97
P02768	14	SSAYSBGVFBBB	FALSE	TRUE	FALSE	24.51
P02768	15	SAYSBGVFBBDA	FALSE	TRUE	FALSE	32.3
P02768	16	AYSBGVFBBDAH	FALSE	TRUE	FALSE	30.94
P02768	17	YSBGVFBBDAAHK	FALSE	TRUE	FALSE	39.27
P02768	18	SBGVFBBDAAHKS	FALSE	TRUE	FALSE	45.52
P02768	19	BGVFBBDAAHKSE	FALSE	TRUE	FALSE	45.05
P02768	20	GVFBBDAAHKSEV	FALSE	TRUE	FALSE	42.34
P02768	21	VFBBDAAHKSEVA	FALSE	TRUE	FALSE	39.85
P02768	22	FBBDAHKSEVAH	FALSE	TRUE	FALSE	42
P02768	23	BBDAAHKSEVAHB	FALSE	TRUE	FALSE	29.96
P02768	31	VAHBFKDLGEEEN	FALSE	TRUE	FALSE	10.51
P02768	33	HBFKDLGEEENFK	FALSE	TRUE	FALSE	14.53
P02768	97	KLCTVATLBETY	FALSE	TRUE	FALSE	18.62
P02768	98	LCTVATLBETYG	FALSE	TRUE	FALSE	15.26
P02768	99	CTVATLBETYGE	FALSE	TRUE	FALSE	14.28
P02768	100	TVATLBETYGEM	FALSE	TRUE	FALSE	20.47
P02768	102	ATLBETYGEMAD	FALSE	TRUE	FALSE	22.19
P02768	103	TLBETYGEMADC	FALSE	TRUE	FALSE	15.95
P02768	104	LBETYGEMADCC	FALSE	TRUE	FALSE	13.88
P02768	158	FLKKYLYEIABB	FALSE	TRUE	FALSE	10.2
P02768	166	IABBHPYFYAPE	FALSE	TRUE	FALSE	16.6
P02768	224	CASLQKFGEBAF	FALSE	TRUE	FALSE	11.48
P02768	231	GEBAFKAWAVAB	FALSE	TRUE	FALSE	15.34
P02768	240	VABLSQBFPKAE	FALSE	TRUE	FALSE	22.21
P02768	241	ABLSQBFPKAEF	FALSE	TRUE	FALSE	23.53
P02768	350	FLGMFLYEYABB	FALSE	TRUE	FALSE	11.39
P02768	351	LGMFLYEYABBH	FALSE	TRUE	FALSE	11.25
P02768	352	GMFLYEYABBHP	FALSE	TRUE	FALSE	19.95
P02768	353	MFLYEYABBHPD	FALSE	TRUE	FALSE	21.94
P02768	354	FLYEYABBHPDY	FALSE	TRUE	FALSE	17.83
P02768	355	LYEYABBHPDYS	FALSE	TRUE	FALSE	24
P02768	356	YEYABBHPDYSV	FALSE	TRUE	FALSE	15.57
P02768	357	EYABBHPDYSVV	FALSE	TRUE	FALSE	19.71
P02768	358	YABBHPDYSVVL	FALSE	TRUE	FALSE	13.45
P02768	448	VEVSNLGVKVG	FALSE	TRUE	FALSE	12.73

P02768	544	EBQIKKQTALVE	FALSE	TRUE	FALSE	10.31
P0DJI9	32	ABDMWBAYSDMB	FALSE	TRUE	FALSE	12.14
P0DJI9	33	BDMWBAYSDMBE	FALSE	TRUE	FALSE	11.97
P0DJI9	35	MWBAYSDMBEAN	FALSE	TRUE	FALSE	16.01
P0DJI9	36	WBAYSDMBEANY	FALSE	TRUE	FALSE	14.47
P0DJI9	37	BAYSDMBEANYI	FALSE	TRUE	FALSE	25.43
P0DJI9	38	AYSDMBEANYIG	FALSE	TRUE	FALSE	24.48
P0DJI9	39	YSDMBEANYIGS	FALSE	TRUE	FALSE	21.66
P0DJI9	41	DMBEANYIGSDK	FALSE	TRUE	FALSE	14.4
P0DJI9	42	MBEANYIGSDKY	FALSE	TRUE	FALSE	20.6
P0DJI9	43	BEANYIGSDKYF	FALSE	TRUE	FALSE	12.84
P0DJI9	46	NYIGSDKYFHAB	FALSE	TRUE	FALSE	14.88
P0DJI9	47	YIGSDKYFHABG	FALSE	TRUE	FALSE	16.34
P0DJI9	48	IGSDKYFHABGN	FALSE	TRUE	FALSE	23.62
P0DJI9	49	GSDKYFHABGNY	FALSE	TRUE	FALSE	26.87
P0DJI9	50	SDKYFHABGNYD	FALSE	TRUE	FALSE	37.86
P0DJI9	51	DKYFHABGNYDA	FALSE	TRUE	FALSE	34.16
P0DJI9	52	KYFHABGNYDAA	FALSE	TRUE	FALSE	20.22
P0DJI9	53	YFHABGNYDAAK	FALSE	TRUE	FALSE	28.93
P0DJI9	54	FHABGNYDAAKB	FALSE	TRUE	FALSE	30.57
P0DJI9	55	HABGNYDAAKBG	FALSE	TRUE	FALSE	39.64
P0DJI9	56	ABGNYDAAKBGP	FALSE	TRUE	FALSE	31.49
P0DJI9	57	BGNYDAAKBGPG	FALSE	TRUE	FALSE	26.47
P0DJI9	58	GNYDAAKBGPGG	FALSE	TRUE	FALSE	10.28
P0DJI9	60	YDAAKBGPGGAW	FALSE	TRUE	FALSE	14.33
P0DJI9	74	EVISNABENIQB	FALSE	TRUE	FALSE	10.48
P0DJI9	75	VISNABENIQBL	FALSE	TRUE	FALSE	20.78
P0DJI9	76	ISNABENIQBLT	FALSE	TRUE	FALSE	24.52
P0DJI9	77	SNABENIQBLTG	FALSE	TRUE	FALSE	32.36
P0DJI9	78	NABENIQBLTGB	FALSE	TRUE	FALSE	40.34
P0DJI9	79	ABENIQBLTGBG	FALSE	TRUE	FALSE	46.9
P0DJI9	80	BENIQBLTGBGA	FALSE	TRUE	FALSE	56.63
P0DJI9	81	ENIQBLTGBGAE	FALSE	TRUE	FALSE	23.66
P0DJI9	82	NIQBLTGBGAED	FALSE	TRUE	FALSE	27.79
P0DJI9	83	IQBLTGBGAEDS	FALSE	TRUE	FALSE	37.48
P0DJI9	84	QBLTGBGAEDSL	FALSE	TRUE	FALSE	40.59
P0DJI9	85	BLTGBGAEDSLA	FALSE	TRUE	FALSE	26.44
P0DJI9	86	LTGBGAEDSLAD	FALSE	TRUE	FALSE	22.39
P0DJI9	87	TGBGAEDSLADQ	FALSE	TRUE	FALSE	16.28
P0DJI9	94	SLADQAANKWGB	FALSE	TRUE	FALSE	17.34
P0DJI9	96	ADQAANKWGBSG	FALSE	TRUE	FALSE	13.79
P0DJI9	97	DQAANKWGBSGB	FALSE	TRUE	FALSE	19.1
P0DJI9	98	QAANKWGBSGBD	FALSE	TRUE	FALSE	26.7
P0DJI9	99	AANKWGBSGBDP	FALSE	TRUE	FALSE	32.86
P0DJI9	100	ANKWGBSGBDPN	FALSE	TRUE	FALSE	29.66
P0DJI9	101	NKWGBSGBDPNH	FALSE	TRUE	FALSE	27.42
P0DJI9	102	KWGBSGBDPNHF	FALSE	TRUE	FALSE	30.88
P0DJI9	103	WGBSGBDPNHFB	FALSE	TRUE	FALSE	27.6
P0DJI9	104	GBSGBDPNHFBP	FALSE	TRUE	FALSE	33.4
P0DJI9	105	BSGBDPNHFBPA	FALSE	TRUE	FALSE	17.22
Q14765	103	VVISNCLBEEBB	FALSE	TRUE	FALSE	10.15
Q14765	104	VISNCLBEEBBI	FALSE	TRUE	FALSE	11.16

Q14765	105	ISNCLBEEBBIL	FALSE	TRUE	FALSE	12.39
Q14765	106	SNCLBEEBBILA	FALSE	TRUE	FALSE	12.32
Q14765	109	LBEEBBILAAAN	FALSE	TRUE	FALSE	11.88
Q14765	130	SLQSSSVSEBQB	FALSE	TRUE	FALSE	12
Q14765	131	LQSSSVSEBQBN	FALSE	TRUE	FALSE	11.65
Q14765	132	QSSSVSEBQBNV	FALSE	TRUE	FALSE	13.34
Q14765	133	SSSVSEBQBNVE	FALSE	TRUE	FALSE	10.76
Q14765	136	VSEBQBNVEHKV	FALSE	TRUE	FALSE	10.91
Q14765	166	DLQDEFDYBYKT	FALSE	TRUE	FALSE	10.09
Q14765	167	LQDEFDYBYKTI	FALSE	TRUE	FALSE	12.62
Q14765	168	QDEFDYBYKTIQ	FALSE	TRUE	FALSE	14.57
Q14765	169	DEFDYBYKTIQT	FALSE	TRUE	FALSE	14.63
Q14765	170	EFDYBYKTIQTM	FALSE	TRUE	FALSE	17.21
Q14765	171	FDYBYKTIQTM	FALSE	TRUE	FALSE	14.55
Q14765	231	LIEELQDWKBBQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.77
Q14765	232	IEELQDWKBBQQ	FALSE	TRUE	FALSE	15.63
Q14765	233	EELQDWKBBQQI	FALSE	TRUE	FALSE	28.71
Q14765	234	ELQDWKBBQQIA	FALSE	TRUE	FALSE	32.84
Q14765	235	LQDWKBBQQIAC	FALSE	TRUE	FALSE	38.2
Q14765	236	QDWKBBQQIACI	FALSE	TRUE	FALSE	51.03
Q14765	237	DWKBBQQIACIG	FALSE	TRUE	FALSE	52.9
Q14765	238	WKBBQQIACIGG	FALSE	TRUE	FALSE	32.65
Q14765	240	BBQQIACIGGPL	FALSE	TRUE	FALSE	22.55
Q14765	264	LLAESLFQLBBQ	FALSE	TRUE	FALSE	19.19
Q14765	265	LAESLFQLBBQL	FALSE	TRUE	FALSE	18.09
Q14765	266	AESLFQLBBQLE	FALSE	TRUE	FALSE	21.47
Q14765	267	ESLFQLBBQLEK	FALSE	TRUE	FALSE	39.97
Q14765	268	SLFQLBBQLEKL	FALSE	TRUE	FALSE	18.7
Q14765	269	LFQLBBQLEKLE	FALSE	TRUE	FALSE	48.05
Q14765	270	FQLBBQLEKLEE	FALSE	TRUE	FALSE	57.73
Q14765	271	QLBBQLEKLEEQ	FALSE	TRUE	FALSE	33.87
Q14765	272	LBBQLEKLEEQS	FALSE	TRUE	FALSE	29.42
Q14765	273	BBQLEKLEEQST	FALSE	TRUE	FALSE	32.11
Q14765	319	EBQPCMPHTHPQB	FALSE	TRUE	FALSE	11.27
Q14765	363	IDKNVSTLSNBB	FALSE	TRUE	FALSE	11.81
Q14765	395	LSVEFBHLQPKE	FALSE	TRUE	FALSE	22.5
Q14765	396	SVEFBHLQPKEM	FALSE	TRUE	FALSE	29.36
Q14765	397	VEFBHLQPKEMK	FALSE	TRUE	FALSE	14.98
Q14765	398	EFBHLQPKEMKS	FALSE	TRUE	FALSE	10.12
Q14765	498	MSWQFSSYVGBG	FALSE	TRUE	FALSE	20.13
Q14765	499	SWQFSSYVGBGL	FALSE	TRUE	FALSE	17.2
Q14765	500	WQFSSYVGBGLN	FALSE	TRUE	FALSE	24.51
Q14765	501	QFSSYVGBGLNS	FALSE	TRUE	FALSE	36.09
Q14765	502	FSSYVGBGLNSD	FALSE	TRUE	FALSE	40.04
Q14765	503	SSYVGBGLNSDQ	FALSE	TRUE	FALSE	59.59
Q14765	504	SYVGBGLNSDQL	FALSE	TRUE	FALSE	57.72
Q14765	505	YVGBGLNSDQLH	FALSE	TRUE	FALSE	40.54
Q14765	506	VGBGLNSDQLHM	FALSE	TRUE	FALSE	20.68
Q14765	507	GBGLNSDQLHML	FALSE	TRUE	FALSE	11.01
Q14765	621	BFHSVEPYNKGB	FALSE	TRUE	FALSE	19.14
Q14765	625	VEPYNKGBLSAL	FALSE	TRUE	FALSE	11.83
Q14765	626	EPYNKGBLSALP	FALSE	TRUE	FALSE	11.97

Q14765	629	NKGBLSALPFAD	FALSE	TRUE	FALSE	14.62
Q14765	631	GBLSALPFADIL	FALSE	TRUE	FALSE	12.2
Q14765	682	VSBPTEBGDKGY	FALSE	TRUE	FALSE	20.57
Q14765	683	SBPTEBGDKGYV	FALSE	TRUE	FALSE	19.87
Q14765	686	TEBGDKGYVPSV	FALSE	TRUE	FALSE	16.97
Q14765	687	EBGDKGYVPSVF	FALSE	TRUE	FALSE	10.75
Q14765	724	VYAVLBENLSPT	FALSE	TRUE	FALSE	20.04
Q14765	725	YAVLBENLSPTT	FALSE	TRUE	FALSE	28.18
Q14765	726	AVLBENLSPTTI	FALSE	TRUE	FALSE	14.1
Q14765	727	VLBENLSPTTIE	FALSE	TRUE	FALSE	10.6
P24821	28	VIBHKBQSGVNA	FALSE	TRUE	FALSE	11.93
P24821	29	IBHKBQSGVNAT	FALSE	TRUE	FALSE	11.77
P24821	100	FTHBINIPBBAC	FALSE	TRUE	FALSE	12.18
P24821	143	GAGCCLQPATGB	FALSE	TRUE	FALSE	16.05
P24821	144	AGCCLQPATGBL	FALSE	TRUE	FALSE	10.8
P24821	147	CLQPATGBLDTB	FALSE	TRUE	FALSE	20.17
P24821	148	LQPATGBLDTBP	FALSE	TRUE	FALSE	10.59
P24821	149	QPATGBLDTBPF	FALSE	TRUE	FALSE	12.22
P24821	153	GBLDTBPFCSGB	FALSE	TRUE	FALSE	18.67
P24821	154	BLDTBPFCSGBG	FALSE	TRUE	FALSE	17.96
P24821	155	LDTBPFCSGBGN	FALSE	TRUE	FALSE	15.54
P24821	156	DTBPFCSGBGNF	FALSE	TRUE	FALSE	21.63
P24821	157	TBPFCSGBGNFS	FALSE	TRUE	FALSE	26
P24821	158	BPFCSGBGNFST	FALSE	TRUE	FALSE	25.56
P24821	159	PFCSGBGNFSTE	FALSE	TRUE	FALSE	23.16
P24821	160	FCSGBGNFSTEG	FALSE	TRUE	FALSE	28.74
P24821	161	CSGBGNFSTEGC	FALSE	TRUE	FALSE	13.89
P24821	162	SGBGNFSTEGCG	FALSE	TRUE	FALSE	20.02
P24821	188	PECPGNCHLBGB	FALSE	TRUE	FALSE	11.67
P24821	189	ECPGNCHLBGBC	FALSE	TRUE	FALSE	11.03
P24821	190	CPGNCHLBGBCI	FALSE	TRUE	FALSE	13.34
P24821	192	GNCHLBGBCIDG	FALSE	TRUE	FALSE	16.9
P24821	193	NCHLBGBCIDGQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.11
P24821	195	HLBGBCIDGQCI	FALSE	TRUE	FALSE	11.51
P24821	196	LBGBCIDGQCIC	FALSE	TRUE	FALSE	10.99
P24821	242	YAGADCSBEICP	FALSE	TRUE	FALSE	10.05
P24821	281	KPLCLNNCYNBG	FALSE	TRUE	FALSE	12.72
P24821	282	PLCLNNCYNBGB	FALSE	TRUE	FALSE	18.48
P24821	283	LCLNNCYNBGBC	FALSE	TRUE	FALSE	17.48
P24821	284	CLNNCYNBGBCV	FALSE	TRUE	FALSE	13.91
P24821	285	LNNCYNBGBCVE	FALSE	TRUE	FALSE	16.14
P24821	286	NNCYNBGBCVEN	FALSE	TRUE	FALSE	18.81
P24821	287	NCYNBGBCVENE	FALSE	TRUE	FALSE	19.22
P24821	288	CYNBGBCVENE	FALSE	TRUE	FALSE	12.42
P24821	289	YNBGBCVENE	FALSE	TRUE	FALSE	13.33
P24821	318	DCFDBGBCINGT	FALSE	TRUE	FALSE	12.34
P24821	320	FDBGBCINGTCY	FALSE	TRUE	FALSE	11.82
P24821	344	PTCPHACHTQGB	FALSE	TRUE	FALSE	10.41
P24821	375	KBCPADCHNBGB	FALSE	TRUE	FALSE	18.59
P24821	376	BCPADCHNBGBC	FALSE	TRUE	FALSE	14.08
P24821	377	CPADCHNBGBCV	FALSE	TRUE	FALSE	13.41
P24821	379	ADCHNBGBCVDG	FALSE	TRUE	FALSE	14.43

P24821	380	DCHNBGBCVDGB	FALSE	TRUE	FALSE	10.76
P24821	382	HNBGBCVDGBCE	FALSE	TRUE	FALSE	13.55
P24821	406	LKCPNGCSGHGB	FALSE	TRUE	FALSE	15.41
P24821	435	SQLBCPNDCHSB	FALSE	TRUE	FALSE	10.61
P24821	436	QLBCPNDCHSBG	FALSE	TRUE	FALSE	15.84
P24821	437	LBCPNDCHSBGB	FALSE	TRUE	FALSE	19.13
P24821	438	BCPNDCHSBGBC	FALSE	TRUE	FALSE	15.54
P24821	439	CPNDCHSBGBCV	FALSE	TRUE	FALSE	14.17
P24821	440	PNDCHSBGBCVE	FALSE	TRUE	FALSE	11.62
P24821	441	NDCHSBGBCVEG	FALSE	TRUE	FALSE	16.14
P24821	442	DCHSBGBCVEGK	FALSE	TRUE	FALSE	28.77
P24821	443	CHSBGBCVEGKC	FALSE	TRUE	FALSE	18.87
P24821	444	HSBGBCVEGKCV	FALSE	TRUE	FALSE	19.56
P24821	445	SBGBCVEGKCVC	FALSE	TRUE	FALSE	13.42
P24821	468	MSCPNDCHQHGB	FALSE	TRUE	FALSE	10.52
P24821	492	TGEDCBDBQCPB	FALSE	TRUE	FALSE	11.8
P24821	493	GEDCBDBQCPBD	FALSE	TRUE	FALSE	10.18
P24821	497	BDBQCPBDCSNB	FALSE	TRUE	FALSE	12.98
P24821	498	DBQCPBDCSNBG	FALSE	TRUE	FALSE	21.21
P24821	499	BQCPBDCSNBGL	FALSE	TRUE	FALSE	21.95
P24821	503	BDCSNBGLCVDG	FALSE	TRUE	FALSE	15.09
P24821	504	DCSNBGLCVDGQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.54
P24821	530	LSCPNDCHGQGB	FALSE	TRUE	FALSE	10.43
P24821	561	QBCPSDCHGQGB	FALSE	TRUE	FALSE	16.43
P24821	705	SABVATYLPAPE	FALSE	TRUE	FALSE	12.52
P24821	752	EDEGEITKSLBB	FALSE	TRUE	FALSE	11.41
P24821	758	TKSLBBPETSYP	FALSE	TRUE	FALSE	17.23
P24821	759	KSLBBPETSYPBQ	FALSE	TRUE	FALSE	24.87
P24821	760	SLBBPETSYPBQT	FALSE	TRUE	FALSE	38.88
P24821	761	LBBPETSYPBQTG	FALSE	TRUE	FALSE	39.14
P24821	762	BBPETSYPBQTGL	FALSE	TRUE	FALSE	40.71
P24821	763	BPETSYPBQTGLA	FALSE	TRUE	FALSE	31.95
P24821	764	PETSYPBQTGLAP	FALSE	TRUE	FALSE	12.43
P24821	765	ETSYBQTGLAPG	FALSE	TRUE	FALSE	27.66
P24821	766	TSYBQTGLAPGQ	FALSE	TRUE	FALSE	36.79
P24821	767	SYBQTGLAPGQE	FALSE	TRUE	FALSE	29.78
P24821	768	YBQTGLAPGQEY	FALSE	TRUE	FALSE	22.67
P24821	769	BQTGLAPGQEYE	FALSE	TRUE	FALSE	13.97
P24821	788	NNTBGPGLKBVT	FALSE	TRUE	FALSE	13.57
P24821	789	NTBGPGLKBVTT	FALSE	TRUE	FALSE	14.18
P24821	790	TBGPGLKBVTTT	FALSE	TRUE	FALSE	22.18
P24821	791	BGPGLKBVTTTB	FALSE	TRUE	FALSE	29.07
P24821	792	GPGLKBVTTTBL	FALSE	TRUE	FALSE	11.63
P24821	793	PGLKBVTTTBLD	FALSE	TRUE	FALSE	11.33
P24821	794	GLKBVTTTBLDA	FALSE	TRUE	FALSE	14.29
P24821	796	KBVTTTBLDAPS	FALSE	TRUE	FALSE	11
P24821	797	BVTTTBLDAPSQ	FALSE	TRUE	FALSE	14.29
P24821	866	DTEYEVSLISBB	FALSE	TRUE	FALSE	17.06
P24821	867	TEYEVSLISBBG	FALSE	TRUE	FALSE	31.06
P24821	868	EYEVSLISBBGD	FALSE	TRUE	FALSE	42.74
P24821	869	YEVSLISBBGDM	FALSE	TRUE	FALSE	52.53
P24821	870	EVSLISBBGDMS	FALSE	TRUE	FALSE	60.78

P24821	871	VSLISBBGDMSS	FALSE	TRUE	FALSE	79.25
P24821	872	SLISBBGDMSSN	FALSE	TRUE	FALSE	86.45
P24821	873	LISBBGDMSSNP	FALSE	TRUE	FALSE	107.74
P24821	874	ISBBGDMSSNPA	FALSE	TRUE	FALSE	83.71
P24821	875	SBBGDMSSNPAK	FALSE	TRUE	FALSE	55.71
P24821	876	BBGDMSSNPAKE	FALSE	TRUE	FALSE	35.64
P24821	889	FTTGLDAPBNLB	FALSE	TRUE	FALSE	13.09
P24821	890	TTGLDAPBNLBB	FALSE	TRUE	FALSE	16.14
P24821	891	TGLDAPBNLBVV	FALSE	TRUE	FALSE	12.55
P24821	892	GLDAPBNLBVVS	FALSE	TRUE	FALSE	14.28
P24821	893	LDAPBNLBVVSQ	FALSE	TRUE	FALSE	15.2
P24821	894	DAPBNLBVVSQT	FALSE	TRUE	FALSE	17.9
P24821	895	APBNLBVVSQTD	FALSE	TRUE	FALSE	23.63
P24821	896	PBNLBVVSQTDN	FALSE	TRUE	FALSE	11.98
P24821	897	BNLBVVSQTDNS	FALSE	TRUE	FALSE	32.38
P24821	898	NLBVVSQTDNSI	FALSE	TRUE	FALSE	13.99
P24821	899	LBBVVSQTDNSIT	FALSE	TRUE	FALSE	18.12
P24821	906	DNSITLEWBNGK	FALSE	TRUE	FALSE	12.1
P24821	909	ITLEWBNGKAAI	FALSE	TRUE	FALSE	15.85
P24821	910	TLEWBNGKAAID	FALSE	TRUE	FALSE	16.55
P24821	911	LEWBNGKAAIDS	FALSE	TRUE	FALSE	29.78
P24821	912	EWBNGKAAIDSY	FALSE	TRUE	FALSE	21.38
P24821	913	WBNGKAAIDSYB	FALSE	TRUE	FALSE	25.85
P24821	914	BNGKAAIDSYBI	FALSE	TRUE	FALSE	10.91
P24821	1024	GQWVGVQLPBNT	FALSE	TRUE	FALSE	10.01
P24821	1025	QWVGVQLPBNTT	FALSE	TRUE	FALSE	17.05
P24821	1026	WVGVQLPBNTTS	FALSE	TRUE	FALSE	11.9
P24821	1030	QLPBNTTSYVLB	FALSE	TRUE	FALSE	10.76
P24821	1031	LPBNTTSYVLBG	FALSE	TRUE	FALSE	15.88
P24821	1032	PBNTTSYVLBGL	FALSE	TRUE	FALSE	11.37
P24821	1033	BNTTSYVLBGLE	FALSE	TRUE	FALSE	16.19
P24821	1034	NTTSYVLBGLEP	FALSE	TRUE	FALSE	11.16
P24821	1035	TTSYVLBGLEPG	FALSE	TRUE	FALSE	18.89
P24821	1036	TSYVLBGLEPGQ	FALSE	TRUE	FALSE	22.98
P24821	1037	SYVLBGLEPGQE	FALSE	TRUE	FALSE	23.66
P24821	1038	YVLBGLEPGQEY	FALSE	TRUE	FALSE	24.09
P24821	1039	VLBGLEPGQEYN	FALSE	TRUE	FALSE	12.02
P24821	1040	LBGLEPGQEYNV	FALSE	TRUE	FALSE	15.58
P24821	1041	BGLEPGQEYNVL	FALSE	TRUE	FALSE	10.52
P24821	1215	GGLBSTDLPGLK	FALSE	TRUE	FALSE	12.06
P24821	1216	GLBSTDLPGLKA	FALSE	TRUE	FALSE	13.41
P24821	1230	HYTITIBGVTQD	FALSE	TRUE	FALSE	12.06
P24821	1231	YTITIBGVTQDF	FALSE	TRUE	FALSE	10.7
P24821	1232	TITIBGVTQDFS	FALSE	TRUE	FALSE	19.55
P24821	1233	ITIBGVTQDFST	FALSE	TRUE	FALSE	24.72
P24821	1234	TIBGVTQDFSTT	FALSE	TRUE	FALSE	17.14
P24821	1235	IBGVTQDFSTTP	FALSE	TRUE	FALSE	22.01
P24821	1236	BGVTQDFSTTPL	FALSE	TRUE	FALSE	10.65
P24821	1307	SLBSMEIPGLBA	FALSE	TRUE	FALSE	10.37
P24821	1308	LBSMEIPGLBAG	FALSE	TRUE	FALSE	10.05
P24821	1324	VTLHGEVBGHST	FALSE	TRUE	FALSE	12.49
P24821	1325	TLHGEVBGHSTB	FALSE	TRUE	FALSE	18.14

P24821	1326	LHGEVBGHSTBP	FALSE	TRUE	FALSE	16.28
P24821	1327	HGEVBGHSTBPL	FALSE	TRUE	FALSE	20.2
P24821	1328	GEVBGHSTBPLA	FALSE	TRUE	FALSE	17.09
P24821	1329	EVBGHSTBPLAV	FALSE	TRUE	FALSE	16.09
P24821	1330	VBGHSTBPLAVE	FALSE	TRUE	FALSE	14.71
P24821	1331	BGHSTBPLAVEV	FALSE	TRUE	FALSE	11.57
P24821	1417	IYGVIBGYBTPV	FALSE	TRUE	FALSE	13.08
P24821	1418	YGVIBGYBTPVL	FALSE	TRUE	FALSE	12.63
P24821	1419	GVIBGYBTPVLS	FALSE	TRUE	FALSE	17.4
P24821	1420	VIBGYBTPVLSA	FALSE	TRUE	FALSE	20.89
P24821	1421	IBGYBTPVLSAE	FALSE	TRUE	FALSE	25.42
P24821	1576	TLSGTQBKLELB	FALSE	TRUE	FALSE	21.39
P24821	1577	LSGTQBKLELBG	FALSE	TRUE	FALSE	31.19
P24821	1578	SGTQBKLELBGL	FALSE	TRUE	FALSE	40.21
P24821	1579	GTQBKLELBGLI	FALSE	TRUE	FALSE	35.56
P24821	1580	TQBKLELBGLIT	FALSE	TRUE	FALSE	48.17
P24821	1581	QBKLELBGLITG	FALSE	TRUE	FALSE	39.21
P24821	1582	BKLELBGLITGI	FALSE	TRUE	FALSE	21.28
P24821	1583	KLELBGLITGIG	FALSE	TRUE	FALSE	17.68
P24821	1654	IBDTKKQSEPLE	FALSE	TRUE	FALSE	12.77
P24821	1670	APEBTBDITGLB	FALSE	TRUE	FALSE	11.72
P24821	1671	PEBTBDITGLBE	FALSE	TRUE	FALSE	13.68
P24821	1672	EBTBDITGLBEA	FALSE	TRUE	FALSE	12.45
P24821	1673	BTBDITGLBEAT	FALSE	TRUE	FALSE	31.91
P24821	1674	TBDITGLBEATE	FALSE	TRUE	FALSE	18.88
P24821	1675	BDITGLBEATEY	FALSE	TRUE	FALSE	15.86
P24821	1676	DITGLBEATEYE	FALSE	TRUE	FALSE	15.11
P24821	1677	ITGLBEATEYEI	FALSE	TRUE	FALSE	15.57
P24821	1678	TGLBEATEYEIE	FALSE	TRUE	FALSE	13.63
P24821	1686	YEIELYGISKGB	FALSE	TRUE	FALSE	23.19
P24821	1687	EIELYGISKGBB	FALSE	TRUE	FALSE	23.8
P24821	1688	IELYGISKGBBS	FALSE	TRUE	FALSE	12.4
P24821	1689	ELYGISKGBBSQ	FALSE	TRUE	FALSE	16.2
P24821	1691	YGISKGBBSQTV	FALSE	TRUE	FALSE	14.26
P24821	1696	GBBSQTVSAIAT	FALSE	TRUE	FALSE	12.39
P24821	1730	WBAPTAQVESFB	FALSE	TRUE	FALSE	12.53
P24821	1814	EALABWQPAIAT	FALSE	TRUE	FALSE	13.45
P24821	1815	ALABWQPAIATV	FALSE	TRUE	FALSE	15.82
P24821	1816	LABWQPAIATVD	FALSE	TRUE	FALSE	21.78
P24821	1904	LLTWBPPBASVT	FALSE	TRUE	FALSE	10.67
P24821	1905	LTWBPPBASVTG	FALSE	TRUE	FALSE	13.62
P24821	1906	TWBPPBASVTGY	FALSE	TRUE	FALSE	15.9
P24821	1907	WBPPBASVTGYL	FALSE	TRUE	FALSE	10.94
P24821	2024	IVFLBBKNGBEN	FALSE	TRUE	FALSE	12.13
P24821	2025	VFLBBKNGBENF	FALSE	TRUE	FALSE	36.53
P24821	2026	FLBBKNGBENFY	FALSE	TRUE	FALSE	45.23
P24821	2027	LBBKNGBENFYQ	FALSE	TRUE	FALSE	36.76
P24821	2028	BBKNGBENFYQN	FALSE	TRUE	FALSE	30.43
P24821	2029	BKNGBENFYQNW	FALSE	TRUE	FALSE	22.5
P24821	2031	NGBENFYQNWKA	FALSE	TRUE	FALSE	14.1
P24821	2032	GBENFYQNWKAY	FALSE	TRUE	FALSE	16.22
P24821	2040	WKAYAAGFGDBB	FALSE	TRUE	FALSE	12.42

P24821	2041	KAYAAGFGDBBE	FALSE	TRUE	FALSE	18.21
P24821	2042	AYAAGFGDBBEE	FALSE	TRUE	FALSE	15.71
P24821	2043	YAAGFGDBBEEF	FALSE	TRUE	FALSE	13.8
P24821	2044	AAGFGDBBEEFW	FALSE	TRUE	FALSE	11.57
P24821	2045	AGFGDBBEEFWL	FALSE	TRUE	FALSE	11.87
P24821	2046	GFGDBBEEFWLG	FALSE	TRUE	FALSE	10.84
P24821	2047	FGDBBEEFWLGL	FALSE	TRUE	FALSE	11.91
P24821	2049	DBBEEFWLGLDN	FALSE	TRUE	FALSE	11.44
P24821	2062	NKITAQQQYELB	FALSE	TRUE	FALSE	20.79
P24821	2063	KITAQQQYELBV	FALSE	TRUE	FALSE	16.8
P24821	2066	AQQQYELBVDLB	FALSE	TRUE	FALSE	19.33
P24821	2067	QQQYELBVDLBD	FALSE	TRUE	FALSE	15.66
P24821	2068	GQYELBVDLBDH	FALSE	TRUE	FALSE	11.63
P24821	2069	QYELBVDLBDHG	FALSE	TRUE	FALSE	13.95
P24821	2070	YELBVDLBDHGE	FALSE	TRUE	FALSE	11.28
P24821	2072	LBVDLBDHGETA	FALSE	TRUE	FALSE	18.3
P24821	2073	BVDLBDHGETAF	FALSE	TRUE	FALSE	16.82
P24821	2109	TAGDSMAYHNGB	FALSE	TRUE	FALSE	13.12
P24821	2117	HNGBSFSTFDKD	FALSE	TRUE	FALSE	12
P24821	2119	GBSFSTFDKDTD	FALSE	TRUE	FALSE	10.84
P24821	2146	YBNCHBVNLMGB	FALSE	TRUE	FALSE	15.13
P24821	2147	BNCHBVNLMGBY	FALSE	TRUE	FALSE	15.08
P24821	2148	NCHBVNLMGBYG	FALSE	TRUE	FALSE	11.07
P24821	2149	CHBVNLMGBYGD	FALSE	TRUE	FALSE	10
P24821	2150	HBVNLMGBYGDN	FALSE	TRUE	FALSE	18.41
P24821	2151	BVNLMGBYGDNN	FALSE	TRUE	FALSE	19.62
P24821	2154	LMGBYGDNNHSQ	FALSE	TRUE	FALSE	16.41
P24821	2156	GBYGDNNHSQGV	FALSE	TRUE	FALSE	10.97
P24821	2181	FAEMKLBPSNFB	FALSE	TRUE	FALSE	10.06
P24821	2184	MKLBPSNFBNLE	FALSE	TRUE	FALSE	12.96
P24821	2185	KLBPNSNFBNLEG	FALSE	TRUE	FALSE	14.35
P24821	2186	LBPSNFBNLEGB	FALSE	TRUE	FALSE	18.68
P24821	2187	BPSNFBNLEGBB	FALSE	TRUE	FALSE	24.57
P24821	2188	PSNFBNLEGBBK	FALSE	TRUE	FALSE	20.87
P24821	2189	SNFBNLEGBBKB	FALSE	TRUE	FALSE	46.59
P24821	2190	NFBNLEGBBKBA	FALSE	TRUE	FALSE	21.56
P37802	1	MANBGPAYGLSB	FALSE	TRUE	FALSE	23.39
P37802	2	ANBGPAYGLSBE	FALSE	TRUE	FALSE	71.02
P37802	3	NBGPAYGLSBEV	FALSE	TRUE	FALSE	44.12
P37802	4	BGPAYGLSBEVQ	FALSE	TRUE	FALSE	39.54
P37802	5	GPAYGLSBEVQQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.09
P37802	6	PAYGLSBEVQQK	FALSE	TRUE	FALSE	18.39
P37802	7	AYGLSBEVQQKI	FALSE	TRUE	FALSE	18.96
P37802	8	YGLSBEVQQKIE	FALSE	TRUE	FALSE	38.88
P37802	9	GLSBEVQQKIEK	FALSE	TRUE	FALSE	13.12
P37802	10	LSBEVQQKIEKQ	FALSE	TRUE	FALSE	28.41
P37802	33	WITTQCBKDVGB	FALSE	TRUE	FALSE	13.37
P37802	38	CBKDVGBPQPGB	FALSE	TRUE	FALSE	17.12
P37802	39	BKDVGBPQPGBE	FALSE	TRUE	FALSE	15.42
P37802	42	VGBPQPGBENFQ	FALSE	TRUE	FALSE	14.08
P37802	43	GBPQPGBENFQN	FALSE	TRUE	FALSE	14.68
P37802	44	BPQPGBENFQNW	FALSE	TRUE	FALSE	14.67

P37802	46	QPGBENFQNWLK	FALSE	TRUE	FALSE	15.42
P37802	47	PGBENFQNWLKD	FALSE	TRUE	FALSE	10.03
P37802	48	GBENFQNWLKDG	FALSE	TRUE	FALSE	13.68
P37802	138	ABDDGLFSGDPN	FALSE	TRUE	FALSE	10.15
P37802	173	VIGLQMGTNBGA	FALSE	TRUE	FALSE	10.87
P37802	175	GLQMGTNBGASQ	FALSE	TRUE	FALSE	13.1
P37802	177	QMGTNBGASQAG	FALSE	TRUE	FALSE	15.56
P37802	178	MGTNBGASQAGM	FALSE	TRUE	FALSE	18.72
P37802	179	GTNBGASQAGMT	FALSE	TRUE	FALSE	22.59
P37802	180	TNBGASQAGMTG	FALSE	TRUE	FALSE	22.24
P37802	181	NBGASQAGMTGY	FALSE	TRUE	FALSE	26.36
P37802	182	BGASQAGMTGYG	FALSE	TRUE	FALSE	14.56
P37802	186	QAGMTGYGMPBQ	FALSE	TRUE	FALSE	14.62
P37802	187	AGMTGYGMPBQI	FALSE	TRUE	FALSE	10.08
P37802	188	GMTGYGMPBQIL	FALSE	TRUE	FALSE	10.48
P68363	73	TVIDEVBGTGYB	FALSE	TRUE	FALSE	17.64
P68363	74	VIDEVBGTGYBQ	FALSE	TRUE	FALSE	29.26
P68363	75	IDEVBGTGYBQL	FALSE	TRUE	FALSE	30.93
P68363	76	DEVBTGTGYBQLF	FALSE	TRUE	FALSE	24.64
P68363	77	EVBTGTGYBQLFH	FALSE	TRUE	FALSE	25.13
P68363	78	VBTGTGYBQLFHP	FALSE	TRUE	FALSE	13.6
P68363	79	BTGTGYBQLFHPE	FALSE	TRUE	FALSE	26.6
P68363	80	TGTGYBQLFHPEQ	FALSE	TRUE	FALSE	19.03
P68363	81	GTYBQLFHPEQL	FALSE	TRUE	FALSE	18.92
P68363	82	TYBQLFHPEQLI	FALSE	TRUE	FALSE	10.78
P68363	83	YBQLFHPEQLIT	FALSE	TRUE	FALSE	10.06
P68363	95	GKEDAANNYABG	FALSE	TRUE	FALSE	12.09
P68363	96	KEDAANNYABGH	FALSE	TRUE	FALSE	12.04
P68363	97	EDAANNYABGHY	FALSE	TRUE	FALSE	16.43
P68363	98	DAANNYABGHYT	FALSE	TRUE	FALSE	29.66
P68363	99	AANNYABGHYTI	FALSE	TRUE	FALSE	18.16
P68363	100	ANNYABGHYTIG	FALSE	TRUE	FALSE	20.61
P68363	102	NYABGHYTIGKE	FALSE	TRUE	FALSE	28.09
P68363	103	YABGHYTIGKEI	FALSE	TRUE	FALSE	30.04
P68363	121	BIBKLADQCTGL	FALSE	TRUE	FALSE	11.7
P68363	204	VDNEAIYDICBB	FALSE	TRUE	FALSE	10.52
P68363	210	YDICBBNLDIEB	FALSE	TRUE	FALSE	12.43
P68363	211	DICBBNLDIEBP	FALSE	TRUE	FALSE	10.06
P68363	212	ICBBNLDIEBPT	FALSE	TRUE	FALSE	18.19
P68363	213	CBBNLDIEBPTY	FALSE	TRUE	FALSE	18.7
P68363	214	BBNLDIEBPTYT	FALSE	TRUE	FALSE	19.13
P68363	302	MVKCDPBHGKYM	FALSE	TRUE	FALSE	10.13
P68363	306	DPBHGKYMACCL	FALSE	TRUE	FALSE	10.25
P68363	311	KYMACCLLYBGD	FALSE	TRUE	FALSE	11.1
P68363	312	YMACCLLYBGDV	FALSE	TRUE	FALSE	12.88
P68363	313	MACCLLYBGDVV	FALSE	TRUE	FALSE	14.85
P68363	315	CCLLYBGDVVPK	FALSE	TRUE	FALSE	19.42
P68363	316	CLLYBGDVVPKD	FALSE	TRUE	FALSE	33.02
P68363	317	LLYBGDVVPKDV	FALSE	TRUE	FALSE	54.87
P68363	318	LYBGDVVPKDVN	FALSE	TRUE	FALSE	37.05
P68363	319	YBGDVVPKDVNA	FALSE	TRUE	FALSE	26.87
P68363	391	LDHKFDLMYAKB	FALSE	TRUE	FALSE	10.24

P98066	30	WLEBAAGVYHBE	FALSE	TRUE	FALSE	35.29
P98066	31	LEBAAGVYHBEA	FALSE	TRUE	FALSE	21.81
P98066	32	EBAAGVYHBEAB	FALSE	TRUE	FALSE	35.6
P98066	33	BAAGVYHBEABS	FALSE	TRUE	FALSE	48.76
P98066	34	AAGVYHBEABSG	FALSE	TRUE	FALSE	51.01
P98066	35	AGVYHBEABSGK	FALSE	TRUE	FALSE	57.52
P98066	36	GVYHBEABSGKY	FALSE	TRUE	FALSE	66.93
P98066	37	VYHBEABSGKYK	FALSE	TRUE	FALSE	11.03
P98066	38	YHBEABSGKYKL	FALSE	TRUE	FALSE	10.58
P98066	39	HBEABSGKYKLT	FALSE	TRUE	FALSE	11.45
P98066	40	BEABSGKYKLTY	FALSE	TRUE	FALSE	11.21
P98066	80	HVCAAGWMAKGB	FALSE	TRUE	FALSE	15.35
P98066	81	VCAAGWMAKGBV	FALSE	TRUE	FALSE	10.11
P98066	82	CAAGWMAKGBVG	FALSE	TRUE	FALSE	11.54
P98066	105	FGKTGIIDYGIB	FALSE	TRUE	FALSE	11.62
P98066	110	IIDYGIBLNBSE	FALSE	TRUE	FALSE	15.29
P98066	111	IDYGIBLNBSEB	FALSE	TRUE	FALSE	19.81
P98066	112	DYGIBLNBSEBW	FALSE	TRUE	FALSE	17.65
P98066	115	IBLNBSEBWDAY	FALSE	TRUE	FALSE	10.57
P98066	197	DSYDDVHGFVGB	FALSE	TRUE	FALSE	13.98
P98066	204	GFVGBYCGDELP	FALSE	TRUE	FALSE	10.48
Q9Y2R2	2	DQBEILQKFLDE	FALSE	TRUE	FALSE	10.63
Q9Y2R2	3	QBEILQKFLDEA	FALSE	TRUE	FALSE	14.86
Q9Y2R2	59	BYKDILPYDYSB	FALSE	TRUE	FALSE	16.91
Q9Y2R2	60	YKDILPYDYSBV	FALSE	TRUE	FALSE	10.07
Q9Y2R2	161	EAEKBKSDYIIB	FALSE	TRUE	FALSE	21.17
Q9Y2R2	162	AEKBKSDYIIBT	FALSE	TRUE	FALSE	13.96
Q9Y2R2	225	IHCSAGCGBTGV	FALSE	TRUE	FALSE	10.08
Q9Y2R2	226	HCSAGCGBTGVI	FALSE	TRUE	FALSE	10
Q9Y2R2	257	SVFSLIBEMBTQ	FALSE	TRUE	FALSE	16.29
Q9Y2R2	258	VFSLIBEMBTQB	FALSE	TRUE	FALSE	24.81
Q9Y2R2	259	FSLIBEMBTQBP	FALSE	TRUE	FALSE	26.05
Q9Y2R2	260	SLIBEMBTQBPS	FALSE	TRUE	FALSE	17.43
Q9Y2R2	261	LIBEMBTQBPSL	FALSE	TRUE	FALSE	24.28
Q9Y2R2	262	IBEMBTQBPSLV	FALSE	TRUE	FALSE	24.56
Q9Y2R2	263	BEMBTQBPSLVQ	FALSE	TRUE	FALSE	23.28
Q9Y2R2	264	EMBTQBPSLVQT	FALSE	TRUE	FALSE	13.35
Q9Y2R2	265	MBTQBPSLVQTQ	FALSE	TRUE	FALSE	12.14
Q9Y2R2	282	VYNAVLELFKBQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.65
Q9Y2R2	285	AVLELFKBQMDV	FALSE	TRUE	FALSE	15.94
Q9Y2R2	286	VLELFKBQMDVI	FALSE	TRUE	FALSE	15.02
Q9Y2R2	287	LELFKBQMDVIB	FALSE	TRUE	FALSE	24.19
Q9Y2R2	288	ELFKBQMDVIBD	FALSE	TRUE	FALSE	25.52
Q9Y2R2	289	LFKBQMDVIBDK	FALSE	TRUE	FALSE	21.66
Q9Y2R2	290	FKBQMDVIBDKH	FALSE	TRUE	FALSE	26.43
Q9Y2R2	292	BQMDVIBDKHSG	FALSE	TRUE	FALSE	11.75
Q9Y2R2	348	IKESSSFDFTSE	FALSE	TRUE	FALSE	10.1
Q9Y2R2	349	KESSSFDFTSEI	FALSE	TRUE	FALSE	13.7
Q9Y2R2	350	ESSSFDFTSEIS	FALSE	TRUE	FALSE	13.24
Q9Y2R2	351	SSSFDFTSEISA	FALSE	TRUE	FALSE	16.1
Q9Y2R2	352	SSFDFTSEISA	FALSE	TRUE	FALSE	15.35
Q9Y2R2	353	SFDFTSEISAK	FALSE	TRUE	FALSE	12.44

Q9Y2R2	354	FDFBTSEISAKE	FALSE	TRUE	FALSE	12.61
Q9Y2R2	435	GBYFNASKVPITB	FALSE	TRUE	FALSE	12.02
Q9Y2R2	442	VPITBTKSTPFE	FALSE	TRUE	FALSE	15
Q9Y2R2	452	FELIQQBETKEV	FALSE	TRUE	FALSE	15.05
Q9Y2R2	453	ELIQQBETKEVD	FALSE	TRUE	FALSE	10.46
Q9Y2R2	454	LIQQBETKEVDS	FALSE	TRUE	FALSE	10.85
Q9Y2R2	455	IQQBETKEVDSK	FALSE	TRUE	FALSE	11.9
Q9Y2R2	679	LBSPKSELHQDB	FALSE	TRUE	FALSE	13.43
P08670	1	MSTBSVSSSSYB	FALSE	TRUE	FALSE	11.4
P08670	2	STBSVSSSSYBB	FALSE	TRUE	FALSE	16.2
P08670	3	TBSVSSSSYBBM	FALSE	TRUE	FALSE	10.4
P08670	7	SSSSYBBMFGGP	FALSE	TRUE	FALSE	13.9
P08670	8	SSSYBBMFGGPG	FALSE	TRUE	FALSE	14.79
P08670	9	SSYBBMFGGPGT	FALSE	TRUE	FALSE	22.1
P08670	10	SYBBMFGGPGTA	FALSE	TRUE	FALSE	21.59
P08670	11	YBBMFGGPGTAS	FALSE	TRUE	FALSE	12.97
P08670	12	BBMFGGPGTASB	FALSE	TRUE	FALSE	28.41
P08670	17	GPGTASBPSSSB	FALSE	TRUE	FALSE	12.02
P08670	19	GTASBPSSSBSY	FALSE	TRUE	FALSE	11.02
P08670	25	SSSBSYVTTSTB	FALSE	TRUE	FALSE	20.01
P08670	26	SSBSYVTTSTBT	FALSE	TRUE	FALSE	16.23
P08670	27	SBSYVTTSTBTY	FALSE	TRUE	FALSE	10.03
P08670	34	STBTYSLGSALB	FALSE	TRUE	FALSE	10.84
P08670	40	LGSALBPSTSBS	FALSE	TRUE	FALSE	12.77
P08670	53	YASSPGGVYATB	FALSE	TRUE	FALSE	45.34
P08670	54	ASSPGGVYATBS	FALSE	TRUE	FALSE	37.47
P08670	55	SSPGGVYATBSS	FALSE	TRUE	FALSE	60.6
P08670	56	SPGGVYATBSSA	FALSE	TRUE	FALSE	59.72
P08670	57	PGGVYATBSSAV	FALSE	TRUE	FALSE	51.12
P08670	58	GGVYATBSSAVB	FALSE	TRUE	FALSE	38.37
P08670	59	GVYATBSSAVBL	FALSE	TRUE	FALSE	31.85
P08670	60	VYATBSSAVBLB	FALSE	TRUE	FALSE	14.89
P08670	61	YATBSSAVBLBS	FALSE	TRUE	FALSE	23.11
P08670	62	ATBSSAVBLBSS	FALSE	TRUE	FALSE	15.76
P08670	63	TBSSAVBLBSSV	FALSE	TRUE	FALSE	10.67
P08670	94	TEFKNTBTNEKV	FALSE	TRUE	FALSE	13.21
P08670	95	EFKNTBTNEKVE	FALSE	TRUE	FALSE	10.43
P08670	96	FKNTBTNEKVEL	FALSE	TRUE	FALSE	12.54
P08670	140	GQGKSBLGDLYE	FALSE	TRUE	FALSE	19.84
P08670	141	QGKSBLGDLYEE	FALSE	TRUE	FALSE	15.71
P08670	142	GKSBLGDLYEEE	FALSE	TRUE	FALSE	15.65
P08670	143	KSBLGDLYEEEM	FALSE	TRUE	FALSE	15.82
P08670	144	SBLGDLYEEEMB	FALSE	TRUE	FALSE	11.3
P08670	149	LYEEEMBELBBQ	FALSE	TRUE	FALSE	14.43
P08670	150	YEEEMBELBBQV	FALSE	TRUE	FALSE	10.25
P08670	153	EMBELBBQVDQL	FALSE	TRUE	FALSE	13.21
P08670	154	MBELBBQVDQLT	FALSE	TRUE	FALSE	25.04
P08670	155	BELBBQVDQLTN	FALSE	TRUE	FALSE	38.52
P08670	156	ELBBQVDQLTND	FALSE	TRUE	FALSE	20.43
P08670	157	LBBQVDQLTNDK	FALSE	TRUE	FALSE	32.28
P08670	158	BBQVDQLTNDKA	FALSE	TRUE	FALSE	26.21
P08670	159	BQVDQLTNDKAB	FALSE	TRUE	FALSE	18.59

P08670	168	KABVEVEBDNLA	FALSE	TRUE	FALSE	10.77
P08670	182	IMBLBEKLQEEM	FALSE	TRUE	FALSE	14.32
P08670	183	MBLBEKLQEEML	FALSE	TRUE	FALSE	10.44
P08670	184	BLBEKLQEEMLQ	FALSE	TRUE	FALSE	14
P08670	201	NTLQSFQBQVDN	FALSE	TRUE	FALSE	12.69
P08670	202	TLQSFQBQVDNA	FALSE	TRUE	FALSE	14.21
P08670	203	LQSFQBQVDNAS	FALSE	TRUE	FALSE	13.6
P08670	204	QSFQBQVDNASL	FALSE	TRUE	FALSE	19.35
P08670	205	SFBQVDNASLA	FALSE	TRUE	FALSE	16.97
P08670	206	FBQVDNASLAB	FALSE	TRUE	FALSE	23.2
P08670	212	NASLABLDLEBK	FALSE	TRUE	FALSE	10.18
P08670	213	ASLABLDLEBKV	FALSE	TRUE	FALSE	10.87
P08670	215	LABLDLEBKVES	FALSE	TRUE	FALSE	10.66
P08670	266	TAALBDVBQQYE	FALSE	TRUE	FALSE	14.67
P08670	267	AALBDVBQQYES	FALSE	TRUE	FALSE	20.06
P08670	268	ALBDVBQQYESV	FALSE	TRUE	FALSE	23.91
P08670	269	LBDVBQQYESVA	FALSE	TRUE	FALSE	18.88
P08670	270	BDVBQQYESVAA	FALSE	TRUE	FALSE	11.78
P08670	271	DVBQQYESVAAK	FALSE	TRUE	FALSE	19.45
P08670	272	VBQQYESVAAKN	FALSE	TRUE	FALSE	17.56
P08670	302	ANBNNDALBQAK	FALSE	TRUE	FALSE	19.93
P08670	303	NBNNDALBQAKQ	FALSE	TRUE	FALSE	20.11
P08670	304	BNNDALBQAKQE	FALSE	TRUE	FALSE	15.2
P08670	307	DALBQAKQESTE	FALSE	TRUE	FALSE	15.29
P08670	308	ALBQAKQESTEY	FALSE	TRUE	FALSE	26.58
P08670	309	LBQAKQESTEYB	FALSE	TRUE	FALSE	22.76
P08670	310	BQAKQESTEYBB	FALSE	TRUE	FALSE	25.45
P08670	311	QAKQESTEYBBQ	FALSE	TRUE	FALSE	20.39
P08670	312	AKQESTEYBBQV	FALSE	TRUE	FALSE	24.18
P08670	313	KQESTEYBBQVQ	FALSE	TRUE	FALSE	25.49
P08670	314	QESTEYBBQVQS	FALSE	TRUE	FALSE	33.02
P08670	315	ESTEYBBQVQSL	FALSE	TRUE	FALSE	22.15
P08670	316	STEYBBQVQSLT	FALSE	TRUE	FALSE	42.76
P08670	317	TEYBBQVQSLTC	FALSE	TRUE	FALSE	21.57
P08670	318	EYBBQVQSLTCE	FALSE	TRUE	FALSE	24.78
P08670	319	YBBQVQSLTCEV	FALSE	TRUE	FALSE	19.23
P08670	320	BBQVQSLTCEVD	FALSE	TRUE	FALSE	14.34
P08670	342	BQMBEMEENFAV	FALSE	TRUE	FALSE	10.66
P08670	371	NMKEEMABHLBE	FALSE	TRUE	FALSE	13.76
P08670	372	MKEEMABHLBEY	FALSE	TRUE	FALSE	10.89
P08670	373	KEEMABHLBEYQ	FALSE	TRUE	FALSE	22.58
P08670	374	EEMABHLBEYQD	FALSE	TRUE	FALSE	14.85
P08670	375	EMABHLBEYQDL	FALSE	TRUE	FALSE	28.55
P08670	376	MABHLBEYQDLL	FALSE	TRUE	FALSE	33.54
P08670	377	ABHLBEYQDLLN	FALSE	TRUE	FALSE	37.79
P08670	378	BHLBEYQDLLNV	FALSE	TRUE	FALSE	18.77
P08670	379	HLBEYQDLLNVK	FALSE	TRUE	FALSE	17.64
P08670	415	LPNFSSLNLBET	FALSE	TRUE	FALSE	15.02
P08670	416	PNFSSLNLBETN	FALSE	TRUE	FALSE	13.26
P08670	418	FSSLNLBETNLD	FALSE	TRUE	FALSE	11.03
P08670	419	SSLNLBETNLDS	FALSE	TRUE	FALSE	15.71
P08670	420	SLNLBETNLDSL	FALSE	TRUE	FALSE	11.35

P08670	421	LNLBETNLDSLPL	FALSE	TRUE	FALSE	27.36
P08670	422	NLBETNLDSLPL	FALSE	TRUE	FALSE	10.47
P08670	423	LBETNLDSLPLV	FALSE	TRUE	FALSE	13.1
P08670	439	KBTLIKTVETB	FALSE	TRUE	FALSE	16.58
P08670	442	LLIKTVETBDGQ	FALSE	TRUE	FALSE	10.44
P08670	443	LIKTVETBDGQV	FALSE	TRUE	FALSE	14.22
P08670	444	IKTIVETBDGQVI	FALSE	TRUE	FALSE	25.56
P08670	445	KTVETBDGQVIN	FALSE	TRUE	FALSE	35.69
P08670	446	TVETBDGQVINE	FALSE	TRUE	FALSE	22.58
P08670	447	VETBDGQVINET	FALSE	TRUE	FALSE	22.01
P08670	448	ETBDGQVINETS	FALSE	TRUE	FALSE	17.56
P08670	449	TBDGQVINETSQ	FALSE	TRUE	FALSE	14.11
P18206	1	MPVFHTBTIESI	FALSE	TRUE	FALSE	16.69
P18206	50	AVSNLVBVGKET	FALSE	TRUE	FALSE	13.66
P18206	51	VSNLVBVGKETV	FALSE	TRUE	FALSE	14.58
P18206	52	SNLVBVGKETVQ	FALSE	TRUE	FALSE	14.93
P18206	54	LVBVGKETVQTT	FALSE	TRUE	FALSE	14.35
P18206	102	VPABDYLDIGSB	FALSE	TRUE	FALSE	18.4
P18206	103	PABDYLDIGSBG	FALSE	TRUE	FALSE	19.54
P18206	104	ABDYLDIGSBGI	FALSE	TRUE	FALSE	27.69
P18206	105	BDYLDIGSBGIL	FALSE	TRUE	FALSE	23.76
P18206	106	DYLDIGSBGILS	FALSE	TRUE	FALSE	15.78
P18206	107	YLIDGSBGILSG	FALSE	TRUE	FALSE	23.21
P18206	108	LIDGSBGILSGT	FALSE	TRUE	FALSE	14.57
P18206	109	IDGSBGILSGTS	FALSE	TRUE	FALSE	18.53
P18206	110	DGSBGILSGTSD	FALSE	TRUE	FALSE	16.03
P18206	111	GSBGILSGTSDL	FALSE	TRUE	FALSE	13.46
P18206	112	SBGILSGTSDLL	FALSE	TRUE	FALSE	10.13
P18206	177	EBQQELTHQEHB	FALSE	TRUE	FALSE	12.25
P18206	225	EALKNBNFTVEK	FALSE	TRUE	FALSE	14.03
P18206	297	QAIBQILDEAGK	FALSE	TRUE	FALSE	28.1
P18206	298	AIBQILDEAGKV	FALSE	TRUE	FALSE	23.6
P18206	299	IBQILDEAGKVG	FALSE	TRUE	FALSE	16.33
P18206	308	KVGELCAGKEBB	FALSE	TRUE	FALSE	10.46
P18206	310	GELCAGKEBBEI	FALSE	TRUE	FALSE	12.2
P18206	311	ELCAGKEBBEIL	FALSE	TRUE	FALSE	18.67
P18206	312	LCAGKEBBEILG	FALSE	TRUE	FALSE	21.22
P18206	313	CAGKEBBEILGT	FALSE	TRUE	FALSE	22.42
P18206	314	AGKEBBEILGTC	FALSE	TRUE	FALSE	17.29
P18206	315	GKEBBEILGTCK	FALSE	TRUE	FALSE	15.5
P18206	316	KEBBEILGTCKM	FALSE	TRUE	FALSE	26.45
P18206	317	EBBEILGTCKML	FALSE	TRUE	FALSE	24.15
P18206	318	BBEILGTCKMLG	FALSE	TRUE	FALSE	21.01
P18206	332	TDQVADLBABGQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.87
P18206	333	DQVADLBABGQG	FALSE	TRUE	FALSE	11.04
P18206	334	QVADLBABGQGS	FALSE	TRUE	FALSE	33.07
P18206	335	VADLBABGQGSS	FALSE	TRUE	FALSE	37.14
P18206	336	ADLBABGQGSSP	FALSE	TRUE	FALSE	31.51
P18206	337	DLBABGQGSSPV	FALSE	TRUE	FALSE	41.62
P18206	338	LBABGQGSSPVA	FALSE	TRUE	FALSE	35.7
P18206	339	BABGQGSSPVAM	FALSE	TRUE	FALSE	50.13
P18206	340	ABGQGSSPVAMQ	FALSE	TRUE	FALSE	30.7

P18206	405	EEQIBGALAEAB	FALSE	TRUE	FALSE	11.61
P18206	406	EQIBGALAEABK	FALSE	TRUE	FALSE	36.2
P18206	407	QIBGALAEABKI	FALSE	TRUE	FALSE	41.54
P18206	408	IBGALAEABKIA	FALSE	TRUE	FALSE	33.22
P18206	409	BGALAEABKIAE	FALSE	TRUE	FALSE	25.2
P18206	440	ALTSKLADLBBQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.62
P18206	441	LTSKLADLBBQG	FALSE	TRUE	FALSE	12.12
P18206	444	KLADLBBQKGKD	FALSE	TRUE	FALSE	12.88
P18206	445	LADLBBQGGKGS	FALSE	TRUE	FALSE	34.16
P18206	446	ADLBBQGGKGDSP	FALSE	TRUE	FALSE	41.84
P18206	447	DLBBQGGKGDSP	FALSE	TRUE	FALSE	35.04
P18206	448	LBBQGGKGDSP	FALSE	TRUE	FALSE	41.48
P18206	449	BBQGGKGDSP	FALSE	TRUE	FALSE	41.05
P18206	450	BQGGKGDSP	FALSE	TRUE	FALSE	18.73
P18206	458	EABALAKQVATA	FALSE	TRUE	FALSE	14.13
P18206	500	AQBWIDNPTVDD	FALSE	TRUE	FALSE	10.1
P18206	509	VDDBGVQAAIB	FALSE	TRUE	FALSE	10.54
P18206	510	DDBGVQAAIBG	FALSE	TRUE	FALSE	16.48
P18206	511	DBGVQAAIBGL	FALSE	TRUE	FALSE	15.14
P18206	512	BGVQAAIBGLV	FALSE	TRUE	FALSE	15.58
P18206	513	GVQAAIBGLVA	FALSE	TRUE	FALSE	10.44
P18206	514	VGQAAIBGLVAE	FALSE	TRUE	FALSE	12.91
P18206	515	GQAAIBGLVAEG	FALSE	TRUE	FALSE	13.18
P18206	516	QAAIBGLVAEGH	FALSE	TRUE	FALSE	14.81
P18206	517	AAIBGLVAEGHB	FALSE	TRUE	FALSE	15.34
P18206	518	AIBGLVAEGHBL	FALSE	TRUE	FALSE	12.93
P18206	519	IBGLVAEGHBLA	FALSE	TRUE	FALSE	13.13
P18206	527	HBLANVMMGPYB	FALSE	TRUE	FALSE	20.36
P18206	528	BLANVMMGPYBQ	FALSE	TRUE	FALSE	17.33
P18206	530	ANVMMGPYBQDL	FALSE	TRUE	FALSE	17.59
P18206	531	NVMMGPYBQDLL	FALSE	TRUE	FALSE	15.19
P18206	532	VMMGPYBQDLLA	FALSE	TRUE	FALSE	21.19
P18206	533	MMGPYBQDLLAK	FALSE	TRUE	FALSE	19.96
P18206	534	MGPYBQDLLAKC	FALSE	TRUE	FALSE	23.25
P18206	535	GPYBQDLLAKCD	FALSE	TRUE	FALSE	12.92
P18206	536	PYBQDLLAKCDB	FALSE	TRUE	FALSE	21.2
P18206	537	YBQDLLAKCDBV	FALSE	TRUE	FALSE	43.04
P18206	538	BQDLLAKCDBVD	FALSE	TRUE	FALSE	19.58
P18206	559	AABGEGESPQAB	FALSE	TRUE	FALSE	17.53
P18206	560	ABGEGESPQABA	FALSE	TRUE	FALSE	16.74
P18206	561	BGEGESPQABAL	FALSE	TRUE	FALSE	13.21
P18206	566	SPQABALASQLQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.14
P18206	568	QABALASQLQDS	FALSE	TRUE	FALSE	11.83
P18206	583	LKABMQEAMTQE	FALSE	TRUE	FALSE	13.74
P18206	621	NBEEVFDEBAAN	FALSE	TRUE	FALSE	10.14
P18206	658	VEGIQASVKTAB	FALSE	TRUE	FALSE	10.4
P18206	659	EGIQASVKTABE	FALSE	TRUE	FALSE	17.23
P18206	661	IQASVKTABELT	FALSE	TRUE	FALSE	10.62
P18206	662	QASVKTABELTP	FALSE	TRUE	FALSE	13.45
P18206	664	SVKTABELTPQV	FALSE	TRUE	FALSE	12.81
P18206	667	TABELTPQVSA	FALSE	TRUE	FALSE	18.31
P18206	669	BELTPQVSAAB	FALSE	TRUE	FALSE	10.82

P18206	677	SAABILLBNPGN	FALSE	TRUE	FALSE	11.94
P18206	678	AABILLBNPGNQ	FALSE	TRUE	FALSE	14.47
P18206	748	MLVAGATSIABB	FALSE	TRUE	FALSE	17.7
P18206	749	LVAGATSIABBA	FALSE	TRUE	FALSE	15.18
P18206	750	VAGATSIABBAN	FALSE	TRUE	FALSE	28.52
P18206	751	AGATSIABBANB	FALSE	TRUE	FALSE	27.03
P18206	752	GATSIABBANBI	FALSE	TRUE	FALSE	26.87
P18206	753	ATSIABBANBIL	FALSE	TRUE	FALSE	23.23
P18206	754	TSIABBANBILL	FALSE	TRUE	FALSE	18.66
P18206	764	LLVAKBEVENSE	FALSE	TRUE	FALSE	11.11
P18206	765	LVAKBEVENSED	FALSE	TRUE	FALSE	10.69
P18206	766	VAKBEVENSEDP	FALSE	TRUE	FALSE	14.1
P18206	767	AKBEVENSEDPK	FALSE	TRUE	FALSE	13.74
P18206	768	KBEVENSEDPKF	FALSE	TRUE	FALSE	12.06
P18206	769	BEVENSEDPKFB	FALSE	TRUE	FALSE	10.15
P18206	773	NSEDPKFBEAVK	FALSE	TRUE	FALSE	18.62
P18206	774	SEDPKFBEAVKA	FALSE	TRUE	FALSE	16.51
P18206	775	EDPKFBEAVKAA	FALSE	TRUE	FALSE	12.28
P18206	776	DPKFBEAVKAAS	FALSE	TRUE	FALSE	16.11
P18206	777	PKFBEAVKAASD	FALSE	TRUE	FALSE	16.14
P18206	778	KFBEAVKAASDE	FALSE	TRUE	FALSE	19.18
P18206	779	FBEAVKAASDEL	FALSE	TRUE	FALSE	23.66
P18206	828	VAKVBEAFQPQE	FALSE	TRUE	FALSE	15.38
P18206	829	AKVBEAFQPQEP	FALSE	TRUE	FALSE	16.51
P18206	830	KVBEAFQPQEPD	FALSE	TRUE	FALSE	18.37
P18206	831	VBEAFQPQEPDF	FALSE	TRUE	FALSE	16.06
P18206	832	BEAFQPQEPDFP	FALSE	TRUE	FALSE	13.43
P18206	899	MMAABQLHDEAB	FALSE	TRUE	FALSE	10.27
P18206	900	MAABQLHDEABK	FALSE	TRUE	FALSE	20.83
P18206	901	AABQLHDEABKW	FALSE	TRUE	FALSE	47.3
P18206	902	ABQLHDEABKWS	FALSE	TRUE	FALSE	56.53
P18206	903	BQLHDEABKWSS	FALSE	TRUE	FALSE	70.78
P18206	904	QLHDEABKWSSK	FALSE	TRUE	FALSE	11.52
P18206	905	LHDEABKWSSKP	FALSE	TRUE	FALSE	11.15
P18206	906	HDEABKWSSKPG	FALSE	TRUE	FALSE	18.06
P18206	907	DEABKWSSKPGI	FALSE	TRUE	FALSE	20.33
P18206	908	EABKWSSKPGIP	FALSE	TRUE	FALSE	15.2
P18206	967	LAAAQSLHBEAT	FALSE	TRUE	FALSE	11.6
P18206	968	AAAQSLHBEATK	FALSE	TRUE	FALSE	10.63
P18206	969	AAQSLHBEATKW	FALSE	TRUE	FALSE	29.89
P18206	970	AQSLHBEATKWS	FALSE	TRUE	FALSE	32.74
P18206	971	QSLHBEATKWSS	FALSE	TRUE	FALSE	30.95
P18206	975	BEATKWSSKGND	FALSE	TRUE	FALSE	14.84
P18206	998	MAEMSLVBGGGS	FALSE	TRUE	FALSE	19.32
P18206	999	AEMSLVBGGSG	FALSE	TRUE	FALSE	15.62
P18206	1000	EMSLVBGGSGT	FALSE	TRUE	FALSE	38.24
P18206	1001	MSBLVBGGSGTK	FALSE	TRUE	FALSE	29.57
P18206	1002	SBLVBGGSGTKB	FALSE	TRUE	FALSE	24.78
P18206	1003	BLVBGGSGTKBA	FALSE	TRUE	FALSE	19.73
P18206	1004	LVBGGSGTKBAL	FALSE	TRUE	FALSE	13.72
P18206	1005	VBGGSGTKBALI	FALSE	TRUE	FALSE	16.11
P18206	1039	QCTDKBIBTNLL	FALSE	TRUE	FALSE	11.15

P18206	1040	CTDKBIBTNLLQ	FALSE	TRUE	FALSE	11.4
P18206	1074	LGBTNISDEESE	FALSE	TRUE	FALSE	11.89
P18206	1104	ETVBEAEAASIK	FALSE	TRUE	FALSE	12.43
P18206	1105	TVBEAEAASIKI	FALSE	TRUE	FALSE	12.79
P18206	1106	VBEAEAASIKIB	FALSE	TRUE	FALSE	14.67
P18206	1107	BEAEAASIKIBT	FALSE	TRUE	FALSE	13.63
P18206	1114	IKIBTDAGFTLB	FALSE	TRUE	FALSE	19.01
P02774	11	VAFGHALEBGBD	FALSE	TRUE	FALSE	18.73
P02774	12	AFGHALEBGBDY	FALSE	TRUE	FALSE	22.75
P02774	13	FGHALEBGBDYE	FALSE	TRUE	FALSE	22.74
P02774	14	GHALEBGBDYEK	FALSE	TRUE	FALSE	21.15
P02774	15	HALEBGBDYEKN	FALSE	TRUE	FALSE	20.52
P02774	16	ALEBGBDYEKNK	FALSE	TRUE	FALSE	27.55
P02774	17	LEBGBDYEKNKV	FALSE	TRUE	FALSE	26.19
P02774	18	EBGBDYEKNKVC	FALSE	TRUE	FALSE	22.79
P02774	47	LYSBKFPSGTFE	FALSE	TRUE	FALSE	20.78
P02774	48	YSBKFPSGTFEQ	FALSE	TRUE	FALSE	15.93
P02774	79	ADPCYDTBTSA	FALSE	TRUE	FALSE	10.42
P02774	80	DPDCYDTBTSAL	FALSE	TRUE	FALSE	16.98
P02774	81	PDCYDTBTSALS	FALSE	TRUE	FALSE	14.95
P02774	82	DCYDTBTSALSA	FALSE	TRUE	FALSE	17.48
P02774	83	CYDTBTSALSAK	FALSE	TRUE	FALSE	20.78
P02774	84	YDTBTSALSAKS	FALSE	TRUE	FALSE	17.95
P02774	342	VMDKYTFELSBB	FALSE	TRUE	FALSE	21.15
P02774	343	MDKYTFELSBBT	FALSE	TRUE	FALSE	15.64
P02774	344	DKYTFELSBBTH	FALSE	TRUE	FALSE	19.08
P02774	345	KYTFELSBBTHL	FALSE	TRUE	FALSE	17.25
P02774	346	YTFELSBBTHLP	FALSE	TRUE	FALSE	13.01
P02774	347	TFELSBBTHLPE	FALSE	TRUE	FALSE	22.19
P02774	348	FELSBBTHLPEV	FALSE	TRUE	FALSE	26.07
P02774	349	ELSBPTHLPEVFL	FALSE	TRUE	FALSE	28.38
P02774	350	LSBBTHLPEVFL	FALSE	TRUE	FALSE	15.63
P02774	351	SBBTHLPEVFLS	FALSE	TRUE	FALSE	15.15
P02774	437	ELAKLVNKBSDF	FALSE	TRUE	FALSE	11.45
P02774	441	LVNKBSDFASNC	FALSE	TRUE	FALSE	15.03
P02774	442	VNKBSDFASNCC	FALSE	TRUE	FALSE	16.15
P02774	444	KBSDFASNCCSI	FALSE	TRUE	FALSE	19.27
P25311	55	DLQFFBYNSKDB	FALSE	TRUE	FALSE	13.43
P25311	65	DBKSQPMGLWBQ	FALSE	TRUE	FALSE	19.31
P25311	69	QPMGLWBQVEGM	FALSE	TRUE	FALSE	10.85
P25311	73	LWBQVEGMEDWK	FALSE	TRUE	FALSE	11.47
P25311	74	WBQVEGMEDWKC	FALSE	TRUE	FALSE	12.16
P25311	83	WKQDSQLQKABE	FALSE	TRUE	FALSE	10.73
P25311	86	DSQLQKABEDIF	FALSE	TRUE	FALSE	10.06
P25311	87	SQLQKABEDIFM	FALSE	TRUE	FALSE	13.67
P25311	88	QLQKABEDIFME	FALSE	TRUE	FALSE	13.27
P25311	89	LQKABEDIFMET	FALSE	TRUE	FALSE	16.81
P25311	90	QKABEDIFMETL	FALSE	TRUE	FALSE	15.62
P25311	91	KABEDIFMETLK	FALSE	TRUE	FALSE	19.14
P25311	92	ABEDIFMETLKD	FALSE	TRUE	FALSE	18.07
P25311	116	VLQGBFGCEIEN	FALSE	TRUE	FALSE	13.6
P25311	117	LQGBFGCEIENN	FALSE	TRUE	FALSE	16.28

P25311	118	QGBFGCEIENNB	FALSE	TRUE	FALSE	16.51
P25311	119	GBFGCEIENNBS	FALSE	TRUE	FALSE	10.78
P25311	120	BFGCEIENNBSS	FALSE	TRUE	FALSE	12.18
P25311	166	QKWEAEPVYVQB	FALSE	TRUE	FALSE	19.21
P25311	167	KWEAEPVYVQBA	FALSE	TRUE	FALSE	11.35
P25311	168	WEAEPVYVQBAK	FALSE	TRUE	FALSE	13.88
P25311	169	EAEPVYVQBAKA	FALSE	TRUE	FALSE	11.68
P25311	173	VYVQBAKAYLEE	FALSE	TRUE	FALSE	28.48
P25311	174	YVQBAKAYLEEE	FALSE	TRUE	FALSE	35.23
P25311	175	VQBAKAYLEEEC	FALSE	TRUE	FALSE	10.73
P25311	198	KNILDBQDPPSV	FALSE	TRUE	FALSE	16.14
P25311	230	FYPGKIDVHWTB	FALSE	TRUE	FALSE	12.64
P25311	231	YPGKIDVHWTBA	FALSE	TRUE	FALSE	22.26
P25311	232	PGKIDVHWTBAG	FALSE	TRUE	FALSE	12.15
P25311	233	GKIDVHWTBAGE	FALSE	TRUE	FALSE	24.43
P25311	234	KIDVHWTBAGEV	FALSE	TRUE	FALSE	33.29
P25311	235	IDVHWTBAGEVQ	FALSE	TRUE	FALSE	32.39
P25311	236	DVHWTBAGEVQE	FALSE	TRUE	FALSE	31.33
P25311	237	VHWTBAGEVQEP	FALSE	TRUE	FALSE	22.62
P25311	238	HWTBAGEVQEPE	FALSE	TRUE	FALSE	37.84
P25311	239	WTBAGEVQEPEL	FALSE	TRUE	FALSE	41.31
P25311	240	TBAGEVQEPELB	FALSE	TRUE	FALSE	12.62
P25311	241	BAGEVQEPELBG	FALSE	TRUE	FALSE	11.23
P25311	247	EPELBGDVLHNG	FALSE	TRUE	FALSE	11.28
P25311	248	PELBGDVLHNGN	FALSE	TRUE	FALSE	16.42
P25311	249	ELBGDVLHNGNG	FALSE	TRUE	FALSE	15.75
P25311	250	LBGDVLHNGNGT	FALSE	TRUE	FALSE	20.58
P25311	251	BGDVLHNGNGTY	FALSE	TRUE	FALSE	14.19

TRUE AND FALSE refer to whether or not the peptide is native or has citrulline (B) or homocitrulline (J). IgG binding (RA/Control) refers to the average IgG binding signal for RA subjects divided by control subjects for the listed peptide.