

94	FGDKLCTVATLRETY	43	16	23.2	0.53	-----VAT-RE--	0.2	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	1.4	1.7	1.7	0.0	1.4	1.9	0.1	0.3
95	GDKLCTVATLRETYG	44	10	26.9	0.57	-----VAT-RE---	0.0	0.4	0.0	0.2	0.0	0.4	1.6	1.7	1.9	0.3	1.7	2.0	0.6	0.4	0.0
96	DKLCTVATLRETYGE	66	19	30.7	0.60	-----VAT-RE----	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	2.0	2.2	2.1	0.9	2.0	2.1	0.8	0.5	0.0	0.7
97	KLCTVATLRETYGEM	56	14	34.5	0.63	----VATLRET--E-	0.0	0.3	0.0	0.6	2.4	2.2	2.4	1.2	2.1	2.4	1.1	0.7	0.1	1.3	0.0
98	LCTVATLRETYGEMA	56	14	25.6	0.56	---VATLRET--E--	0.0	0.0	0.6	1.8	1.9	2.0	1.0	1.8	2.0	1.0	0.5	0.2	1.2	0.0	0.0
99	CTVATLRETYGEMAD	36	10	15.1	0.43	--VATLRET-----	0.0	0.4	1.6	1.4	1.4	1.0	1.3	1.5	1.3	0.5	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0
100	TVATLRETYGEMADC	50	12	14.2	0.41	-VATLRET-----	0.4	1.5	1.7	1.7	1.2	1.6	1.6	1.3	0.6	0.1	0.7	0.0	0.0	0.3	0.2
101	VATLRETYGEMADCC	44	19	4.7	0.19	-----	1.2	0.7	1.0	0.9	1.0	1.5	1.2	0.7	0.5	1.3	0.5	0.0	0.9	0.8	1.1
102	ATLRETYGEMADCCA	24	5	4.0	0.17	-----	0.2	0.2	0.7	0.1	0.9	0.4	0.6	1.2	1.4	0.7	0.6	0.8	0.9	0.9	0.3
103	TLRETYGEMADCCAK	20	4	8.8	0.30	-----	0.5	0.5	0.0	1.2	0.5	0.7	0.6	1.5	0.7	0.5	1.2	1.1	1.1	0.1	0.0
104	LRETYGEMADCCAKQ	32	16	13.5	0.40	-----E--DCC--Q	0.4	0.0	0.8	0.0	0.0	0.5	1.7	0.3	0.2	1.4	1.1	1.3	0.5	0.0	1.1
105	RETYGEMADCCAKQE	49	14	14.6	0.42	-----E--DCC--QE	0.1	0.2	0.0	0.4	0.7	1.5	0.7	0.7	1.8	1.9	2.0	0.9	0.2	1.5	1.3
106	ETYGEMADCCAKQEP	88	36	20.4	0.50	----E--DCCA--QE-	0.0	0.0	0.3	0.0	1.2	0.3	0.4	1.6	2.1	2.1	1.3	0.9	2.0	1.6	0.5
107	TYGEMADCCAKQEPE	125	56	18.5	0.48	---E--DCCAKQE-E	0.5	0.5	0.8	1.6	0.6	0.7	1.7	2.6	2.6	1.3	1.0	2.5	2.2	0.9	1.4
108	YGEMADCCAKQEPER	108	36	14.7	0.42	--E--DCCAKQE-E-	0.4	0.5	1.2	0.4	0.9	1.7	2.1	2.3	1.2	1.2	2.3	1.6	0.5	1.4	0.1
109	GEMADCCAKQEPERN	141	44	14.3	0.41	-E--DCCAKQEPE--	0.7	1.3	0.6	0.5	1.6	2.2	2.3	1.7	1.7	2.6	1.9	1.2	2.1	0.5	0.6
110	EMADCCAKQEPERNE	155	58	19.7	0.49	EM-DCCA--QE-E---	1.5	1.2	0.5	1.8	2.6	2.7	1.3	0.9	2.3	1.5	0.8	1.5	0.2	0.0	0.5
111	MADCCAKQEPERNEC	110	39	21.2	0.51	---C-AKQ--PE----	0.0	0.0	1.0	1.1	0.9	1.3	1.6	2.3	0.9	1.2	1.9	0.2	0.0	1.0	0.3
112	ADCCAKQEPERNECF	167	71	12.5	0.38	-----	0.3	1.1	1.7	1.0	1.7	2.0	2.6	1.4	1.7	2.4	0.7	0.8	1.1	1.3	0.5
113	DCCAKQEPERNECF	127	55	17.7	0.47	-C--KQEPE--E---	0.5	1.2	0.6	1.0	1.5	2.5	1.1	1.7	2.2	0.1	0.0	1.3	0.9	0.3	0.2
114	CCAKQEPERNECF	112	48	15.6	0.43	C--KQEPE--E----	1.0	0.2	0.9	1.2	2.1	1.2	1.9	2.1	0.0	0.3	1.7	0.9	0.5	0.5	0.0
115	CAKQEPERNECF	36	13	14.4	0.41	---Q--PE--E-----	0.7	0.6	0.5	1.4	1.0	1.4	1.6	0.2	0.0	1.5	0.4	0.5	0.4	0.1	0.0
116	AKQEPERNECF	18	8	21.1	0.51	--Q--PE--E-----	0.7	0.2	0.0	1.0	1.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	0.4	0.0	0.0	0.0
117	KQEPERNECF	1	3	12.4	0.38	-----	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
118	QEPERNECF	3	4	6.5	0.24	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
119	EPERNECF	3	2	6.4	0.24	-----	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.4	0.1	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
120	PERNECF	1	4	11.4	0.36	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0
121	ERNECF	4	4	11.7	0.37	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.6	0.3	0.4	0.1	0.0
122	RNECF	23	15	23.0	0.53	-----D--NPNL	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	1.3	0.8	1.3	1.3	1.3	1.3
123	NECF	79	48	17.6	0.46	-----DDNP	0.2	0.6	0.0	0.4	0.8	0.7	0.0	0.5	1.6	1.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.4
124	EFLQHKDDNP	181	103	14.5	0.42	-----DNP	0.6	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.6	1.0	1.4	1.6	1.8	1.2	1.3	1.0
125	CFLQHKDDNP	248	133	18.1	0.47	-----DDNP	0.0	0.0	0.2	0.4	0.3	0.0	0.0	1.0	1.3	1.2	1.6	2.0	1.5	1.6	0.8
126	FLQHKDDNP	301	153	11.5	0.36	-----	0.4	0.2	0.5	0.0	0.0	0.9	0.8	1.0	1.4	1.8	1.4	1.5	0.8	0.4	0.3
127	LQHKDDNP	282	149	17.0	0.45	----DDNP	0.2	0.0	0.0	0.0	1.0	1.1	1.3	1.4	2.0	1.7	1.9	0.9	0.4	0.6	0.0
128	QHKDDNP	259	137	12.8	0.39	-----	0.0	0.0	0.0	0.5	0.6	1.1	0.8	1.4	1.2	1.2	0.7	0.0	0.0	0.0	0.2
129	HKDDNP	199	95	11.3	0.36	-----	0.0	0.0	0.1	0.2	0.6	0.6	1.2	1.0	1.0	0.2	0.3	0.0	0.0	0.4	0.0
130	KDDNP	237	94	12.5	0.38	-----	0.0	0.4	0.5	1.0	0.8	1.4	1.5	1.3	0.7	0.5	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0
131	DDNP	304	107	8.6	0.30	-----	0.3	0.7	1.1	0.9	1.5	1.5	1.6	1.2	0.7	0.5	0.2	0.7	0.0	0.1	0.0
132	DNP	222	94	5.5	0.21	-----	1.0	1.3	1.3	1.8	1.8	2.1	1.6	1.6	1.5	0.9	1.4	1.2	0.9	0.8	0.5
133	NP	159	78	9.8	0.32	-----	0.6	0.4	0.8	1.5	1.5	1.3	1.2	1.3	0.5	1.2	1.0	0.0	0.3	0.0	0.0
134	PN	109	47	9.7	0.32	-----	0.7	0.6	1.3	1.4	1.6	1.9	1.7	0.9	1.8	1.8	0.8	1.1	0.5	0.3	0.3
135	NL	79	30	17.5	0.46	--PRLV	0.0	1.0	1.3	1.4	1.8	1.9	1.3	1.9	1.6	0.8	1.1	0.0	0.0	0.0	0.2
136	LP	61	23	14.6	0.42	-PRLV	0.9	1.1	1.2	1.8	1.7	1.2	1.9	2.0	1.1	1.2	0.4	0.0	0.0	0.5	0.0
137	PRL	50	19	17.2	0.46	--LVR	0.4	0.5	1.3	1.3	1.4	1.5	2.6	1.6	2.1	0.8	0.6	0.0	0.8	0.0	0.7
138	RL	23	8	30.5	0.60	-----EVD	0.0	0.7	0.7	0.9	1.0	0.0	1.6	2.1	0.4	0.6	0.0	0.9	0.2	0.3	0.0
139	LVR	35	9	15.3	0.43	----EVD	0.5	0.5	0.3	0.6	1.5	1.1	1.4	0.7	0.7	0.2	1.0	0.2	0.8	0.0	0.6
140	VR	17	3	9.6	0.32	-----	0.0	0.0	0.0	0.7	0.2	0.6	0.3	0.2	0.0	0.5	0.1	0.4	0.0	0.3	0.0

141	RPEVDVMCTAFHDNE	24	5	9.8	0.33	-----	0.0	0.0	0.7	0.3	0.7	0.4	0.4	0.1	0.7	0.0	0.4	0.0	0.3	0.0	0.0
142	PEVDVMCTAFHDNEE	16	3	7.8	0.28	-----	0.0	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.2	0.5	0.0	0.5	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0
143	EVDVMCTAFHDNEET	36	7	12.2	0.37	-----	0.4	0.2	0.6	0.1	0.2	0.2	0.6	0.4	0.9	0.0	0.8	0.8	0.6	0.6	0.2
144	VDMCTAFHDNEETF	156	36	40.0	0.66	-----F-DNEETF	0.0	0.5	0.0	0.0	0.3	0.7	0.8	2.0	0.0	2.5	2.5	2.3	2.4	1.5	1.9
145	DVMCTAFHDNEETF	237	57	49.7	0.71	-----F-DNEETF-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	1.5	0.0	2.6	2.6	2.2	2.4	1.3	1.8	0.4
146	VMCTAFHDNEETF	336	78	45.1	0.69	-----F-DNEETF--	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3	1.4	0.0	2.9	2.9	2.5	2.8	1.7	1.9	0.7	0.3
147	MCTAFHDNEETF	415	82	55.0	0.73	-----F-DNEETF---	0.1	0.3	0.2	0.6	1.1	0.0	3.3	3.3	2.8	3.2	2.0	2.1	0.7	0.0	0.2
148	CTAFHDNEETF	486	78	64.1	0.76	-----F-DNEETF----	0.0	0.4	0.6	1.4	0.0	3.8	3.8	3.2	3.7	2.3	2.5	0.9	0.2	0.4	0.4
149	TAFHDNEETF	528	86	67.7	0.77	-----F-DNEETFFL----	0.0	0.4	1.4	0.0	3.8	3.8	3.0	3.7	2.3	2.7	1.2	0.2	0.3	0.4	0.4
150	AFHDNEETF	420	102	51.5	0.72	-F-DNEETFFL-----	0.1	1.1	0.0	3.0	3.0	2.6	3.0	2.1	2.1	1.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.2
151	FHDNEETF	291	81	40.7	0.67	--DNEETF-----	0.6	0.0	2.5	2.5	2.1	2.4	1.8	1.7	0.6	0.0	0.0	0.3	0.2	0.1	0.0
152	HDNEETF	102	46	20.5	0.50	-DNEETFFL-----	0.1	1.8	1.8	1.7	1.8	1.7	1.5	1.3	0.0	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.0
153	DNEETF	134	62	27.8	0.58	DNEETFFL-----	2.2	2.2	2.1	2.3	2.1	2.1	1.8	0.4	0.4	0.6	0.5	0.4	0.2	0.2	0.0
154	NEETF	23	3	11.5	0.36	-----	0.5	1.0	0.9	0.2	0.8	0.5	0.0	0.0	0.4	0.6	0.5	0.7	0.2	0.0	0.0
155	EETF	10	3	11.0	0.35	-----	0.3	0.4	0.2	0.5	0.4	0.0	0.0	0.3	0.6	0.3	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0
156	ETF	-2	3	9.1	0.31	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
157	TFLK	-6	3	5.8	0.22	-----	0.0	0.0	0.0	0.8	1.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.6	0.6	0.1
158	FLK	-6	2	9.0	0.31	-----	0.0	0.0	0.8	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.4	1.0	0.0	0.0
159	LK	-8	3	5.0	0.20	-----	0.0	0.7	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0
160	KK	-8	4	2.5	0.11	-----	0.6	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0
161	KY	-3	5	7.0	0.26	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
162	YL	2	5	8.7	0.30	-----	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
163	LY	5	6	6.3	0.24	-----	0.2	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.1	0.0	0.0	0.3
164	YE	4	3	6.2	0.23	-----	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
165	EI	2	11	5.1	0.20	-----	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
166	I	6	4	5.5	0.21	-----	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1
167	ARR	8	5	8.2	0.29	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.2	0.4	0.5
168	RR	9	4	10.3	0.34	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.2	0.0	0.0	0.4	0.3	0.8	0.9	0.0
169	RHP	9	4	13.8	0.41	-----	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.9	0.6	0.0	0.0
170	HP	90	30	21.3	0.51	-----PE-LFF-KR	0.3	0.5	0.0	0.2	0.5	0.4	1.9	2.4	0.7	1.1	2.4	2.0	0.7	1.7	2.0
171	PY	96	36	28.7	0.59	-----PE-LFFAKR-	0.3	0.0	0.2	0.4	0.5	2.2	2.7	0.9	1.2	2.6	2.0	1.1	1.9	2.0	0.0
172	YF	46	18	26.5	0.57	-----PE-LFF-KR--	0.0	0.0	0.0	0.2	1.8	2.0	0.5	1.1	2.0	1.5	0.9	1.6	1.3	0.0	0.0
173	FY	38	13	17.5	0.47	---PE--FF-K----	0.2	0.1	0.0	1.4	1.6	0.4	0.9	1.7	1.3	0.6	1.3	1.0	0.0	0.0	0.0
174	YA	26	12	15.0	0.43	--PE-LFF-KR----	0.2	0.2	1.4	0.0	0.3	1.2	0.0	1.1	0.7	1.4	1.2	0.1	0.0	0.1	0.3
175	AP	21	11	15.9	0.44	-PE-LFF-K-----	0.0	0.0	0.0	0.5	1.3	0.0	1.0	0.6	1.1	0.7	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
176	PE	71	19	24.1	0.54	PE-LFF-K-----	2.2	2.0	0.6	2.0	2.1	1.1	1.0	2.1	0.8	0.0	0.1	0.2	0.2	0.0	0.4
177	EL	5	4	6.5	0.24	-----	0.0	0.4	0.5	0.0	0.5	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.4	0.5	0.2	0.5
178	LL	1	5	8.2	0.29	-----	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
179	L	-2	4	2.7	0.12	-----	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
180	FF	-2	4	4.1	0.17	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
181	FA	-5	5	7.9	0.28	-----	0.0	0.1	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
182	AK	-9	5	5.7	0.22	-----	0.4	0.8	0.6	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.4	0.0
183	KR	-7	4	4.8	0.19	-----	0.8	0.4	0.0	0.7	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0
184	RY	-7	6	5.9	0.23	-----	0.8	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.2	0.4	0.0	0.3	0.1	0.0	0.8
185	YK	-3	3	7.0	0.26	-----	0.0	0.0	0.3	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
186	KA	-4	4	5.2	0.20	-----	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
187	AA	9	3	7.5	0.27	-----	0.1	0.4	0.6	0.0	0.0	0.3	0.0	0.5	0.3	0.3	1.0	0.0	0.0	0.3	0.6

235	FKAWAVARLSQRFPK	3	10	1.0	0.05	-----	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2
236	KAWAVARLSQRFPKA	29	22	12.4	0.38	-----	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.0	0.1	0.0	0.5	0.0	1.2	0.0	0.0	0.4	0.0
237	AWAVARLSQRFPKAE	21	12	3.8	0.16	-----	0.0	0.1	0.1	0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.8	0.3	0.8	0.4	0.0	0.7	1.0
238	WAVARLSQRFPKAEF	38	17	15.8	0.44	-----FP-AE-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.7	1.8	1.3	0.0	1.1	1.7	0.8
239	AVARLSQRFPKAEFA	82	21	33.5	0.62	-----FPKAEF-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.7	1.5	2.3	1.4	2.1	2.7	1.9	0.6
240	VARLSQRFPKAEFAE	124	22	37.7	0.65	-----QRFPKAEFAE	0.8	0.5	0.2	0.7	0.9	1.3	1.3	1.8	3.3	2.4	3.3	3.9	2.8	1.8	2.0
241	ARLSQRFPKAEFAEV	129	21	39.3	0.66	-----QRFPKAEF-E-	0.0	0.1	0.2	0.4	1.0	1.1	1.5	2.7	1.4	3.0	3.6	2.7	0.9	1.7	0.0
242	RLSQRFPKAEFAEVS	134	23	44.3	0.69	-----FPKAEFAE--	0.0	0.2	0.0	0.6	0.8	1.3	2.5	1.2	3.1	3.5	2.9	1.2	1.6	0.4	0.1
243	LSQRFPKAEFAEVSK	138	31	32.0	0.61	-----FPKAEFAE---	0.3	0.5	0.7	0.6	1.3	2.4	1.6	2.8	3.4	2.9	1.3	2.1	0.5	0.7	0.2
244	SQRFPKAEFAEVSKL	117	36	43.7	0.68	-----PKAEFAE----	0.0	0.3	0.4	0.9	2.4	1.5	2.7	3.5	2.7	1.3	2.1	0.2	0.2	0.0	0.3
245	QRFPKAEFAEVSKLV	111	22	38.0	0.65	---PKAEFAE-----	0.6	0.3	0.8	2.2	1.3	3.0	3.3	2.7	1.3	2.1	0.3	0.5	0.0	0.0	0.1
246	RFPKAEFAEVSKLVT	86	18	39.0	0.66	--PKAEFAE-----	0.0	1.0	1.9	1.4	2.4	3.1	2.9	1.5	2.4	0.8	0.6	0.0	0.0	0.2	0.5
247	FPKAEFAEVSKLVTD	88	13	28.0	0.58	-PKAEFAE-----	0.9	1.8	1.2	2.3	2.9	2.9	1.7	2.2	0.5	0.4	0.0	0.2	0.6	0.5	0.4
248	PKAEFAEVSKLVTDL	123	26	16.7	0.45	P-AEFAEVS-LV--L	1.0	0.6	1.5	2.2	1.8	1.3	3.2	1.2	1.7	0.9	1.6	1.8	0.2	0.3	1.6
249	KAFAEVSKLVTDLT	124	26	29.4	0.59	--E--EVSKLV--LT	0.0	0.4	1.3	0.8	0.3	2.5	1.5	3.0	2.0	2.7	3.0	0.8	0.6	2.3	1.2
250	AFAEVSKLVTDLTK	135	19	34.8	0.63	-E--EVSKLV--LT-	0.2	1.0	0.6	0.3	2.2	1.4	3.2	2.2	2.9	2.9	0.7	0.9	2.8	1.6	0.0
251	EFAEVSKLVTDLTKV	113	22	32.6	0.62	---EVSKLV--LT--	0.8	0.3	0.2	2.2	1.0	3.1	2.0	2.7	3.0	0.5	0.8	2.5	1.2	0.2	0.2
252	FAEVSKLVTDLTKVH	78	17	39.3	0.66	--EVSKLVTDLT---	0.4	0.3	2.6	1.3	3.1	1.9	2.6	2.8	1.1	1.3	2.3	1.5	0.0	0.3	0.0
253	AEVSKLVTDLTKVHT	62	13	44.9	0.69	-EVSKLV-DLT----	0.0	2.3	1.2	2.6	1.5	2.5	2.4	0.5	1.0	2.5	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0
254	EVSKLVTDLTKVHTE	84	12	40.0	0.66	EVSKLV-DLT----E	2.5	1.6	3.0	2.0	2.8	2.9	0.6	1.0	2.7	1.4	0.3	0.3	0.0	0.4	1.2
255	VSKLVTDLTKVHTEC	16	9	11.6	0.36	-----	0.5	0.7	0.4	0.5	1.0	0.6	0.6	0.8	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0
256	SKLVTDLTKVHTECC	5	11	3.3	0.14	-----	0.2	0.0	0.3	0.3	0.3	0.0	0.1	0.2	0.0	0.4	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1
257	KLVTDLTKVHTECCH	-3	8	2.3	0.10	-----	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0
258	LVTDLTKVHTECCHG	3	7	2.2	0.10	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0
259	VTDLTKVHTECCHGD	3	7	1.9	0.08	-----	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1
260	TDLTKVHTECCHGDL	2	5	1.9	0.08	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
261	DLTKVHTECCHGDL	1	10	2.7	0.12	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
262	LTKVHTECCHGDLE	4	7	1.6	0.07	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0
263	TKVHTECCHGDLEEC	9	11	3.1	0.13	-----	0.4	0.0	0.5	0.0	0.4	0.1	0.1	0.5	0.0	0.4	0.1	0.3	0.1	0.0	0.2
264	KVHTECCHGDLECA	2	9	1.9	0.08	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
265	VHTECCHGDLECAD	12	5	1.4	0.07	-----	0.2	0.1	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2	0.1	0.0
266	HTECCHGDLEECADD	6	3	2.3	0.10	-----	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
267	TECCHGDLEECADDR	7	3	1.7	0.08	-----	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
268	ECCHGDLEECADDR	8	3	1.8	0.08	-----	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
269	CCHGDLEECADDRAD	5	4	1.5	0.07	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
270	CHGDLEECADDRADL	8	4	1.4	0.07	-----	0.3	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5
271	HGDLEECADDRADLA	9	3	2.3	0.10	-----	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
272	GDLEECADDRADLAK	9	7	1.4	0.06	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
273	DLLEECADDRADLAKY	11	4	1.9	0.08	-----	0.2	0.2	0.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4	0.2	0.3	0.0	0.2
274	LLEECADDRADLAKYI	14	3	2.9	0.12	-----	0.4	0.1	0.8	0.1	0.1	0.4	0.3	0.0	0.1	0.3	0.4	0.2	0.0	0.2	0.2
275	LEECADDRADLAKYIC	12	4	4.3	0.17	-----	0.0	0.5	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.4	0.7	0.0	0.0	0.4	0.3	0.2
276	ECADDRADLAKYICE	12	5	2.9	0.12	-----	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	0.4	0.4	0.0
277	CADDRADLAKYICEN	17	4	6.2	0.23	-----	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.5	0.7	0.0	0.0	0.6	0.6	0.0	1.2	0.7
278	ADDRADLAKYICENQ	19	3	7.4	0.27	-----	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.7	0.5	0.0	0.0	0.4	0.6	0.0	1.2	0.6	0.2
279	DDRADLAKYICENQD	24	10	10.4	0.34	-----	0.2	0.6	0.0	0.5	1.3	1.3	0.4	0.2	1.4	1.2	0.0	1.8	1.1	0.5	0.4
280	DRADLAKYICENQDS	20	5	12.6	0.38	-----	0.2	0.0	0.0	0.6	0.9	0.0	0.0	1.1	0.9	0.0	1.5	0.8	0.0	0.2	0.0
281	RADLAKYICENQDSI	16	4	10.3	0.34	-----	0.0	0.1	0.7	0.6	0.0	0.0	0.7	0.8	0.0	1.2	0.6	0.0	0.3	0.0	0.2

282	ADLAKYICENQDSIS	22	9	5.6	0.22	-----	0.1	0.6	0.9	0.0	0.0	1.1	0.9	0.4	1.3	0.8	0.2	0.7	0.4	0.6	0.2
283	DLAKYICENQDSISS	32	11	11.8	0.37	-----	0.9	1.7	0.0	0.0	1.4	1.4	0.1	1.4	1.1	0.4	0.5	0.7	0.3	0.3	0.1
284	LAKYICENQDSISSK	18	4	9.6	0.32	-----	0.6	0.0	0.0	0.3	0.7	0.0	0.7	0.0	0.4	0.0	0.3	0.6	0.3	0.0	0.0
285	AKYICENQDSISSKL	12	3	6.3	0.24	-----	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	0.5	0.0	0.0	0.1	0.5	0.7	0.5	0.1	0.0	0.5
286	KYICENQDSISSKLLK	4	4	19.7	0.49	-----	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
287	YICENQDSISSKLLKE	25	10	10.1	0.33	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.9	1.5	1.1	0.2	0.0	1.0	0.0	0.7
288	ICENQDSISSKLLKEC	27	4	6.3	0.24	-----	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.2	0.7	1.2	1.0	0.4	0.1	0.7	0.0	0.9	0.2
289	CENQDSISSKLLKECC	26	3	11.5	0.36	-----	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1	0.9	1.4	1.0	0.6	0.1	0.9	0.0	1.8	0.4	0.1
290	ENQDSISSKLLKECCE	19	5	4.9	0.19	-----	0.0	0.0	0.3	0.0	1.0	1.1	0.7	0.2	0.3	1.0	0.2	0.5	0.1	0.2	0.5
291	NQDSISSKLLKECCEK	15	4	8.5	0.29	-----	0.0	0.0	0.0	0.5	0.7	0.5	0.0	0.0	0.4	0.0	1.0	0.0	0.1	1.1	0.0
292	QDSISSKLLKECCEKP	13	4	11.9	0.37	-----	0.0	0.0	0.3	1.1	0.5	0.2	0.0	0.8	0.0	1.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0
293	DSISSKLLKECCEKPL	10	5	9.5	0.32	-----	0.1	0.4	0.8	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	1.4	0.0	0.3	1.2	0.0	0.0	0.0
294	SISSKLLKECCEKPLL	7	6	9.8	0.33	-----	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
295	ISSKLLKECCEKPLLE	6	5	5.0	0.20	-----	0.6	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.7	0.2	0.0	0.4	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0
296	SSKLLKECCEKPLLEK	2	3	10.3	0.34	-----	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
297	SKLKECCEKPLLEKSH	-1	18	9.2	0.31	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
298	KLKECCEKPLLEKSH	-5	4	10.2	0.33	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.7	0.1	0.3	0.1	0.0	0.4	0.3	0.0
299	LKECCEKPLLEKSHC	11	32	3.7	0.16	-----	1.1	0.4	0.0	0.7	0.8	0.0	0.7	1.1	1.0	1.0	1.3	0.9	0.8	0.3	0.7
300	KECCEKPLLEKSHCI	1	2	5.8	0.22	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
301	ECCEKPLLEKSHCIA	5	3	4.5	0.18	-----	0.1	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2
302	CCEKPLLEKSHCIAE	2	4	3.2	0.14	-----	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
303	CEKPLLEKSHCIAEV	3	3	2.4	0.11	-----	0.0	0.2	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
304	EKPLLEKSHCIAEVE	3	4	2.6	0.11	-----	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
305	KPLLEKSHCIAEVEN	1	5	3.1	0.13	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
306	PLLEKSHCIAEVENDE	7	4	4.1	0.17	-----	0.0	0.2	0.3	0.3	0.0	0.1	0.0	0.2	0.7	0.1	0.0	0.4	0.0	0.4	0.1
307	LLEKSHCIAEVENDE	5	6	3.7	0.15	-----	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
308	LEKSHCIAEVENDEM	3	3	1.2	0.05	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
309	EKSHCIAEVENDEMP	1	3	1.9	0.09	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
310	KSHCIAEVENDEMPA	58	23	32.4	0.61	-----DEMPA	0.2	0.3	0.0	0.3	0.6	0.4	0.4	0.0	0.3	0.5	2.4	2.6	2.6	2.2	2.5
311	SHCIAEVENDEMPAD	44	20	13.7	0.40	-----DEMPAD	0.4	0.0	0.4	0.6	0.4	0.8	0.4	0.5	0.3	1.8	1.7	1.8	1.6	1.8	1.7
312	HCIAEVENDEMPADL	141	44	25.3	0.55	-----EMPAD-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	1.0	1.9	1.8	1.5	1.8	1.7	0.9
313	CIAEVENDEMPADLP	271	106	25.4	0.55	-----DEMPADL-	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	1.2	2.0	1.1	1.7	1.9	2.1	1.8	1.0
314	IAEVENDEMPADLPS	317	80	25.2	0.55	-----EMPADLP-	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.9	2.1	1.1	1.7	1.9	2.4	1.8	1.1	0.1
315	AEVENDEMPADLPSL	349	88	26.0	0.56	-----DEMPADLP--	0.0	0.1	0.3	0.4	0.0	1.1	2.3	1.1	1.9	1.8	2.5	2.2	1.5	0.0	0.1
316	EVENDEMPADLPSLA	400	117	34.0	0.63	----DEMPADLP-L-	0.1	0.1	0.4	0.5	1.0	2.8	1.2	2.4	2.3	3.1	2.9	2.0	0.7	1.0	0.4
317	VENDEMPADLPSLAA	349	98	29.2	0.59	----E-PADLP----	0.0	0.0	0.0	0.6	2.3	0.8	1.9	1.6	2.7	2.5	1.8	0.5	0.4	0.0	0.2
318	ENDEMPADLPSLAAD	304	85	25.1	0.55	---EMPADLP-----	0.0	0.0	0.9	2.0	1.1	1.9	1.5	2.5	2.1	1.8	0.3	0.5	0.0	0.1	0.1
319	NDEMPADLPSLAADF	354	98	19.4	0.49	-DE-PADLP-L--D-	0.0	1.1	2.3	0.9	1.9	1.6	2.7	2.5	2.2	0.5	1.1	0.7	0.5	1.0	0.7
320	DEMPADLPSLAADFV	516	54	18.2	0.47	-E---DL--L-ADFV	0.3	1.4	0.1	0.4	0.4	1.4	1.1	0.6	0.1	2.2	0.3	1.1	2.4	2.2	1.2
321	EMPADLPSLAADFVE	465	113	36.8	0.64	-----LAADFVE	0.3	0.0	0.3	0.4	0.7	0.8	0.6	0.5	3.1	1.2	2.0	3.1	3.0	1.7	2.1
322	MPADLPSLAADFVES	493	79	69.7	0.77	-----LAADFVE-	0.2	0.1	0.2	0.4	0.0	0.3	0.8	3.7	1.4	2.4	4.3	4.1	2.5	3.0	0.6
323	PADLPSLAADFVESK	553	48	95.5	0.82	-----L-ADFVE--	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4	2.5	0.6	1.6	5.1	5.0	2.8	3.8	0.7	0.6
324	ADLPSLAADFVESKD	528	56	89.1	0.81	-----L-ADFVE---	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	2.1	0.6	1.3	4.9	4.8	3.2	3.5	0.5	0.5	0.3
325	DLPSLAADFVESKDV	532	66	87.6	0.81	----L-ADFVE-K--	0.0	0.2	0.0	0.0	2.0	0.9	1.5	4.9	4.8	3.1	3.7	0.7	1.1	0.3	0.0
326	LPSLAADFVESKDVC	531	60	76.8	0.79	---L-ADFVE-K---	0.3	0.2	0.2	2.1	0.6	1.4	4.6	4.7	3.3	3.6	0.9	1.1	0.6	0.2	0.4
327	PSLAADFVESKDVCK	477	58	79.3	0.80	--L-ADFVESK----	0.0	0.0	1.8	0.7	1.6	4.5	4.4	3.2	3.7	1.0	1.2	0.7	0.0	0.0	0.0
328	SLAADFVESKDVCKN	434	68	83.8	0.80	-L-ADFVE-----	0.0	1.7	0.6	1.1	4.3	4.3	3.2	3.5	0.8	0.5	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0

329	LAADFVESKDVCKNY	349	56	79.5	0.80	L-ADFVE-K-----	1.5	0.5	1.2	3.7	4.2	3.3	3.6	0.5	1.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
330	AADFVESKDVCKNYA	159	24	86.7	0.81	--DFVE-KD-----	0.0	0.0	3.5	3.6	2.8	3.3	0.5	3.3	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
331	ADFVESKDVCKNYAE	214	26	70.2	0.78	-DFVE-KD-----	0.3	3.8	3.9	3.4	3.1	0.4	3.7	1.6	0.5	0.3	0.0	0.3	0.5	0.4	0.9	
332	DFVESKDVCKNYAEA	180	34	71.8	0.78	DFVE-KD-----	3.6	3.6	3.2	3.1	0.0	3.5	1.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.6	0.3	
333	FVESKDVCKNYAEAK	13	5	6.3	0.24	-----	0.8	0.4	1.1	0.4	0.0	0.7	0.9	0.6	0.0	0.3	0.8	0.1	1.4	0.2	0.1	
334	VESKDVCKNYAEAKD	7	4	6.8	0.25	-----	0.1	0.8	0.0	0.0	0.3	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	
335	ESKDVCKNYAEAKDV	3	2	6.7	0.25	-----	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	
336	SKDVCKNYAEAKDVF	-1	5	11.2	0.35	-----	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	
337	KDVCKNYAEAKDVFL	1	4	10.2	0.33	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
338	DVCKNYAEAKDVFLG	7	5	4.5	0.18	-----	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.7	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5	0.0	0.0	
339	VCKNYAEAKDVFLGM	7	4	4.3	0.18	-----	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.8	0.3	0.0	0.5	0.3	0.0	0.6	0.0	0.2	
340	CKNYAEAKDVFLGMF	5	5	9.3	0.31	-----	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.7	0.5	0.0	0.0	0.1	
341	KNYAEAKDVFLGMFL	9	2	8.2	0.29	-----	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.3	0.3	
342	NYAEAKDVFLGMFLY	19	3	5.4	0.21	-----	0.0	0.4	0.1	1.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.6	0.2	0.0	0.0	0.6	0.3	0.0	
343	YAEAKDVFLGMFLYE	25	6	6.2	0.23	-----	0.0	0.2	1.0	0.3	0.0	0.5	0.3	0.7	0.5	0.0	0.0	0.7	0.2	0.2	0.6	
344	AEAKDVFLGMFLYEY	27	10	3.4	0.14	-----	0.0	0.6	0.0	0.0	0.6	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.4	0.6	0.0	
345	EAKDVFLGMFLYEYA	27	4	4.7	0.19	-----	0.9	0.0	0.1	0.7	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.4	0.5	0.2	1.1	0.3	0.0	
346	AKDVFLGMFLYEYAR	12	5	4.1	0.17	-----	0.2	0.0	0.6	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.3	0.1	0.2	0.5	0.0	0.0	0.0	
347	KDVFLGMFLYEYARR	9	15	5.7	0.22	-----	0.0	0.7	0.7	0.1	0.6	0.3	0.2	0.4	0.4	0.7	0.0	0.4	0.2	0.0	0.0	
348	DVFLGMFLYEYARRH	5	5	2.9	0.12	-----	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	
349	VFLGMFLYEYARRHP	3	4	2.4	0.10	-----	0.3	0.0	0.1	0.2	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
350	FLGMFLYEYARRHPD	4	38	3.0	0.13	-----	0.0	0.1	0.0	0.2	0.2	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
351	LGMFLYEYARRHPDY	6	3	5.2	0.20	-----	0.4	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
352	GMFLYEYARRHPDYS	3	13	4.3	0.18	-----	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	
353	MFLYEYARRHPDYSV	4	10	3.9	0.16	-----	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
354	FLYEYARRHPDYSVV	7	5	4.4	0.18	-----	0.4	0.3	0.0	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.0	
355	LYEYARRHPDYSVVL	6	6	3.3	0.14	-----	0.2	0.1	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	
356	YEYARRHPDYSVLL	4	6	5.3	0.21	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
357	EYARRHPDYSVLLL	6	6	3.6	0.15	-----	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	
358	YARRHPDYSVLLLR	1	3	3.6	0.15	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
359	ARRHPDYSVLLLRL	1	2	1.5	0.07	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
360	RRHPDYSVLLLRLA	1	16	2.5	0.11	-----	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
361	RHPDYSVLLLRLAK	-3	6	0.8	0.04	-----	0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.3	
362	HPDYSVLLLRLAKT	1	3	1.1	0.05	-----	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
363	PDYSVLLLRLAKTY	4	5	3.4	0.14	-----	0.2	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
364	DYSVLLLRLAKTYE	9	7	1.9	0.08	-----	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	
365	YSVLLLRLAKTYET	11	5	2.6	0.11	-----	0.2	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	0.4	0.8	0.0	
366	SVLLLRLAKTYETT	16	8	2.4	0.11	-----	0.7	0.1	0.4	0.0	0.4	0.4	0.1	0.2	0.5	0.2	0.4	0.4	1.1	0.0	0.3	
367	VVLLLRLAKTYETT	12	4	1.7	0.08	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	0.0	0.0	0.0	
368	VLLLRLAKTYETTLE	15	3	1.5	0.07	-----	0.1	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	
369	LLLRLAKTYETTLEK	19	4	4.4	0.18	-----	0.5	0.2	0.3	0.1	0.8	0.0	0.0	0.2	0.1	0.9	0.4	0.2	0.0	0.6	0.3	
370	LLRLAKTYETTLEKC	14	5	4.0	0.17	-----	0.7	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.3	0.0	0.1	0.0	0.7	0.0	0.0	
371	LRLAKTYETTLEKCC	10	7	4.6	0.18	-----	0.5	0.0	0.6	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0	0.0	0.1	
372	RLAKTYETTLEKCCA	2	9	5.8	0.22	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
373	LAKTYETTLEKCCAA	11	17	2.2	0.10	-----	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.4	0.2	0.0	0.1	
374	AKTYETTLEKCCAAA	10	13	4.6	0.18	-----	0.5	0.0	0.5	0.3	0.0	0.3	0.3	0.3	0.0	0.0	0.6	0.7	0.3	0.2	0.4	
375	KTYETTLEKCCAAAD	6	4	2.4	0.10	-----	0.0	0.2	0.1	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	

423	GEYKFQNALLVRYTK	-3	8	3.1	0.13	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
424	EYKFQNALLVRYTKK	1	11	1.1	0.05	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
425	YKFQNALLVRYTKKV	-3	14	1.2	0.06	-----	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1
426	KFQNALLVRYTKKVP	-6	8	0.9	0.04	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
427	FQNALLVRYTKKVPO	-3	4	2.3	0.10	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
428	QNALLVRYTKKVPOV	-6	6	1.3	0.06	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0
429	NALLVRYTKKVPOVS	-5	9	2.2	0.10	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0
430	ALLVRYTKKVPOVST	1	7	2.1	0.09	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
431	LLVRYTKKVPOVSTP	1	7	2.3	0.10	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
432	LVRVYTKKVPOVSTPT	-4	7	1.4	0.06	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
433	VRYTKKVPOVSTPTL	-7	7	1.9	0.08	-----	0.3	0.0	0.2	0.1	0.2	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0
434	RYTKKVPOVSTPTLV	-10	6	1.7	0.08	-----	0.3	0.1	0.0	0.4	0.6	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2
435	YTKKVPOVSTPTLVE	-5	11	2.9	0.13	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0
436	TKKVPOVSTPTLVEV	-4	8	4.1	0.17	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
437	KKVPOVSTPTLVEVS	-6	10	2.6	0.11	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
438	KVPQVSTPTLVEVSR	6	21	3.6	0.15	-----	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
439	VPQVSTPTLVEVSRN	14	22	1.0	0.05	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
440	PQVSTPTLVEVSRNL	18	8	1.4	0.06	-----	0.0	0.1	0.1	0.3	0.0	0.0	0.2	0.3	0.1	0.4	0.1	0.0	0.0	0.4	0.2
441	QVSTPTLVEVSRNLG	30	6	5.9	0.23	-----	0.7	0.3	0.3	0.0	0.1	0.3	0.4	0.4	1.6	1.0	1.2	0.6	0.9	1.1	0.2
442	VSTPTLVEVSRNLGK	27	9	15.3	0.43	-----E-S-NLG-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	1.8	0.9	1.2	0.8	1.2	1.5	1.2	0.0
443	STPTLVEVSRNLGKV	37	28	15.9	0.44	-----EVSRLG--	0.4	0.3	0.4	0.6	0.4	0.9	0.0	1.4	2.0	1.6	1.8	1.8	1.5	0.1	0.6
444	TPTLVEVSRNLGKVG	36	12	20.0	0.50	-----E-SRNLG---	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	1.8	0.6	1.6	1.4	1.5	1.9	1.3	0.0	0.2	0.0
445	PTLVEVSRNLGKVG	36	8	26.3	0.56	-----E-SRNLG---	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	2.0	1.7	1.9	1.9	1.2	0.0	0.2	0.0	0.0
446	TLVEVSRNLGKVGSK	12	13	8.0	0.28	-----	0.0	0.2	0.2	0.7	0.6	0.0	0.5	0.7	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
447	LVEVSRNLGKVGSKC	8	7	8.8	0.30	-----	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.0
448	VEVSRNLGKVGSKCC	5	8	8.7	0.30	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
449	EVSRLGKVGSKCCK	-7	3	8.9	0.30	-----	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.4
450	VSRNLGKVGSKCCKH	-13	4	4.1	0.17	-----	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.6	0.0	0.2	0.0	0.8	0.1	0.3	0.8	0.0
451	SRNLGKVGSKCCKHP	-14	3	2.8	0.12	-----	0.0	0.2	0.2	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3	0.0	0.6	0.0	0.2
452	RNLGKVGSKCCKHPE	-14	3	5.0	0.20	-----	0.5	0.1	0.0	0.2	1.0	0.0	0.3	0.0	0.9	0.1	0.2	0.8	0.4	0.2	0.0
453	NLGKVGSKCCKHPEA	-10	4	6.5	0.24	-----	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.1	0.9	0.0	0.0	0.6	0.5	0.0	0.0	0.0
454	LGVGSKCCKHPEAK	-11	4	6.8	0.25	-----	0.0	0.1	0.8	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
455	GKVGSKCCKHPEAKR	-15	4	4.3	0.17	-----	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.5	0.3	0.2	0.0	0.0	0.5	0.1
456	KVGSKCCKHPEAKRM	-15	5	2.7	0.12	-----	0.6	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.2	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0
457	VGSKCCKHPEAKRMP	-15	4	4.1	0.17	-----	0.0	0.4	0.0	0.7	0.2	0.2	0.9	0.4	0.3	0.0	0.5	1.0	0.7	0.6	0.3
458	GSKCCKHPEAKRMPC	-13	4	5.5	0.21	-----	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.6	0.2	0.1	0.0
459	SKCCKHPEAKRMPCA	-13	3	8.7	0.30	-----	0.0	1.2	0.1	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
460	KCKHPEAKRMPCAE	-11	3	7.0	0.26	-----	0.7	0.2	0.1	0.6	0.1	0.0	0.0	0.1	0.7	0.7	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
461	CKHPEAKRMPCAE	-5	4	10.4	0.34	-----	0.0	0.2	0.0	0.5	0.3	0.0	0.0	1.1	0.4	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0
462	CKHPEAKRMPCAE	-3	3	9.3	0.31	-----	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
463	KHPEAKRMPCAE	-2	2	8.8	0.30	-----	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1
464	HPEAKRMPCAE	4	4	6.3	0.24	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.5	0.0	0.2	0.0	0.0
465	PEAKRMPCAE	7	3	7.5	0.27	-----	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.4	0.1	0.1	0.0
466	EAKRMPCAE	8	3	6.7	0.25	-----	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0
467	AKRMPCAE	5	3	12.3	0.38	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.0	0.2	0.1	0.1
468	KRMPCAE	8	3	20.6	0.51	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.2	0.1	0.3	0.9	0.3	0.5	0.5	0.6	0.2
469	RMPCAE	24	4	11.6	0.36	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.5	1.3	0.9	1.3	0.6	1.0	0.0	0.5

470	MPCAEDYLSVVLNQL	34	7	16.2	0.45	----E--LS-VL---	0.1	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.1	1.7	1.2	0.9	1.2	1.4	0.0	0.2	0.9
471	PCAEDYLSVVLNQLC	32	4	11.1	0.35	-----	0.0	0.0	0.1	1.8	0.3	0.3	1.3	1.4	0.9	1.2	1.3	0.5	0.5	1.0	0.0
472	CAEDYLSVVLNQLCV	31	4	9.6	0.32	-----	0.0	0.0	1.4	0.3	0.1	0.9	1.1	0.8	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.0	0.0
473	AEDYLSVVLNQLCVL	37	5	13.6	0.40	-E--LS-V--Q----	0.0	1.6	0.6	0.6	1.1	1.0	0.9	1.0	0.0	0.3	1.0	0.7	0.0	0.3	0.6
474	EDYLSVVLNQLCVLH	22	5	14.9	0.42	E-----	1.3	0.2	0.6	0.7	0.7	0.5	0.7	0.1	0.1	0.7	0.3	0.0	0.1	0.2	0.0
475	DYLSVVLNQLCVLHE	14	3	14.5	0.42	-----	0.2	0.1	0.2	0.8	0.0	0.3	0.0	0.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5
476	YLSVVLNQLCVLHEK	11	4	17.2	0.46	-----E-	0.0	0.2	0.7	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	1.6	0.0
477	LSVVLNQLCVLHEKT	11	3	11.6	0.36	-----	0.5	0.4	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0
478	SVVLNQLCVLHEKTP	7	3	10.3	0.34	-----	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
479	VVLNQLCVLHEKTPV	9	12	8.4	0.29	-----	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5	0.2	0.1	0.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.4	0.3	0.1
480	VLNQLCVLHEKTPVS	7	3	11.9	0.37	-----	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
481	LNQLCVLHEKTPVSD	8	3	7.1	0.26	-----	0.3	0.0	0.1	0.1	0.0	0.3	0.1	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
482	NQLCVLHEKTPVSDR	3	3	6.8	0.25	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
483	QLCVLHEKTPVSDRV	6	4	12.6	0.38	-----	0.0	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0
484	LCVLHEKTPVSDRVT	9	5	7.2	0.26	-----	0.4	0.0	0.3	0.5	0.0	1.3	0.0	0.4	0.0	0.5	0.4	0.2	0.0	0.0	0.1
485	CVLHEKTPVSDRVTK	2	2	8.1	0.28	-----	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0
486	VLHEKTPVSDRVTKC	2	3	13.5	0.40	-----	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.3	0.2	0.0	0.1
487	LHEKTPVSDRVTKCC	1	3	15.6	0.43	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
488	HEKTPVSDRVTKCCT	-1	3	14.3	0.41	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
489	EKTPVSDRVTKCCTE	8	3	11.3	0.36	-----	1.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
490	KTPVSDRVTKCCTES	4	3	14.5	0.42	-----	0.0	0.2	0.0	0.5	0.5	0.4	0.0	0.6	0.6	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.2
491	TPVSDRVTKCCTESL	13	3	4.3	0.17	-----	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	0.0	0.1
492	PVSDRVTKCCTESLV	10	4	4.7	0.19	-----	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8	0.2	0.0	0.0
493	VSDRVTKCCTESLVN	16	3	4.0	0.16	-----	0.2	0.3	0.6	0.0	0.7	0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	1.1	0.4	0.4	0.1	0.3
494	SDRVTKCCTESLVNR	12	3	9.7	0.32	-----	0.2	0.7	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.3	1.5	0.3	0.3	0.7	0.6	0.0
495	DRVTKCCTESLVNRR	7	4	16.6	0.45	-----	0.1	0.0	0.7	0.5	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.7	0.8	0.7	0.2	0.0	0.0
496	RVTKCCTESLVNRRP	1	2	8.8	0.30	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
497	VTKCCTESLVNRRPC	7	2	8.6	0.30	-----	0.5	0.3	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.6	0.4	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3
498	TKCCTESLVNRRPCF	5	4	12.9	0.39	-----	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
499	KCCTESLVNRRPCFSA	4	4	14.7	0.42	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0
500	CCTESLVNRRPCFSA	16	4	8.3	0.29	-----	0.4	0.0	0.5	1.5	0.9	0.7	0.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	0.3	0.2
501	CTESLVNRRPCFSALE	14	6	7.2	0.26	-----	0.0	0.0	1.0	0.5	0.3	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.3	0.0	0.2
502	TESLVNRRPCFSALE	13	4	3.9	0.16	-----	0.2	0.5	0.6	0.7	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.1	0.1
503	ESLVNRRPCFSALEV	15	3	3.6	0.15	-----	0.4	0.2	0.7	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.8	0.1	0.0	0.1	0.5	0.0
504	SLVNRRPCFSALEVD	15	3	8.4	0.29	-----	0.0	0.3	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.0	0.7	1.2	0.7	0.8
505	LVNRRPCFSALEVDE	11	11	3.3	0.14	-----	0.0	0.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.5	0.0	0.2	0.5	0.0
506	VNRRPCFSALEVDET	15	4	3.3	0.14	-----	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.8	0.5	0.4	0.4	0.0	0.0
507	NRRPCFSALEVDETY	411	57	66.8	0.77	-----LEVDETY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.1	2.2	3.5	1.1	3.9	1.8	3.6	3.3
508	RRPCFSALEVDETYV	423	56	51.4	0.72	-----LEVDETY-	0.3	0.2	0.0	0.4	0.3	0.3	0.1	1.9	3.2	1.1	3.5	2.1	3.2	2.9	0.3
509	RPCFSALEVDETYVVP	464	63	58.0	0.74	-----LE-DETY--	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	1.8	3.2	0.8	3.7	1.6	3.4	2.7	0.0	0.3
510	PCFSALEVDETYVVPK	546	39	72.8	0.78	-----LEVDETY---	0.5	0.0	0.5	0.3	0.2	1.9	3.6	1.0	4.4	2.2	4.1	3.1	0.1	0.3	0.3
511	CFSALEVDETYVVPKE	496	62	74.5	0.79	----LE-DETY----	0.0	0.1	0.1	0.0	1.8	3.4	0.8	4.1	1.8	3.8	3.3	0.3	0.2	0.2	0.0
512	FSALEVDETYVVPKEF	430	74	75.1	0.79	---LEVDETY-----	0.0	0.2	0.4	1.5	3.4	1.3	4.3	2.0	4.0	3.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1
513	SALEVDETYVVPKEFN	365	54	50.3	0.71	--LE-DETY-----	0.0	0.1	1.7	2.5	0.6	3.5	1.4	3.3	2.8	0.3	0.7	0.0	0.0	0.1	0.0
514	ALEVDETYVVPKEFNA	441	62	62.2	0.75	-LE-DETY-----	0.0	1.7	3.2	0.9	3.9	1.6	3.7	3.2	0.0	0.5	0.3	0.1	0.2	0.3	0.0
515	LEVDETYVVPKEFNAE	270	70	67.2	0.77	LE-D-TY-----	1.9	2.5	0.7	3.8	0.9	3.5	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
516	EVDETYVVPKEFNAET	70	18	17.8	0.47	EVDETYV-----	1.8	1.4	1.9	1.9	1.9	1.5	1.0	0.6	0.1	0.0	0.5	0.1	0.2	0.0	0.2

517	VDETYVPKEFNAETF	14	4	1.5	0.07	-----	0.1	0.3	0.2	0.2	0.6	0.3	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
518	DETYVPKEFNAETFT	12	3	3.2	0.14	-----	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
519	ETVVPKEFNAETFTF	17	2	5.4	0.21	-----	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.3
520	TYVPKEFNAETFTFH	15	3	2.7	0.12	-----	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.4	0.0
521	YVPKEFNAETFTFHA	16	5	6.5	0.24	-----	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4	0.5	0.0	0.0	0.4	0.0	1.0	0.2	0.8	0.0	0.0
522	VPKEFNAETFTFHAD	12	3	5.9	0.22	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0
523	PKEFNAETFTFHADI	12	3	2.2	0.10	-----	0.0	0.0	0.2	0.3	0.0	0.0	0.2	0.0	0.6	0.4	0.5	0.0	0.0	0.1	0.1
524	KEFNAETFTFHADIC	14	2	3.5	0.15	-----	0.0	0.4	0.3	0.1	0.0	0.5	0.0	0.7	0.1	0.7	0.0	0.1	0.3	0.1	0.2
525	EFNAETFTFHADICT	18	5	6.2	0.23	-----	0.4	0.5	0.0	0.2	0.8	0.0	1.0	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
526	FNAETFTFHADICTL	19	9	4.4	0.18	-----	0.6	0.0	0.0	1.0	0.0	0.7	0.2	0.8	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0	0.2	0.0
527	NAETFTFHADICTLS	12	15	3.8	0.16	-----	0.0	0.0	0.7	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
528	AETFTFHADICTLSE	12	3	5.3	0.21	-----	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
529	ETFTFHADICTLSEK	10	15	1.9	0.09	-----	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
530	TFTFHADICTLSEKE	10	3	2.3	0.10	-----	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0
531	FTFHADICTLSEKER	13	4	2.2	0.10	-----	0.1	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.4	0.1	0.2	0.3	0.2	0.4	0.0	0.5	0.2
532	TFHADICTLSEKERQ	14	8	4.3	0.18	-----	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.2	0.2	0.7	0.2	0.3
533	FHADICTLSEKERQI	64	14	36.2	0.64	-----LSEKE-QI	0.2	0.0	0.2	0.2	0.3	0.0	0.0	1.8	2.4	2.4	2.5	2.5	0.8	2.2	2.3
534	HADICTLSEKERQIK	83	12	38.9	0.66	-----LSEKE-QI-	0.0	0.0	0.2	0.4	0.0	0.5	2.2	2.5	2.6	2.5	2.8	0.8	1.4	2.3	0.1
535	ADICTLSEKERQIKK	75	14	56.8	0.74	-----LSEKE-QI--	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	2.4	2.8	3.0	2.7	3.0	0.4	1.0	2.3	0.0	0.0
536	DICTLSEKERQIKKQ	105	42	59.8	0.75	----LSEKE-QI---	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	2.7	2.8	2.7	2.8	0.0	1.4	2.3	0.0	0.0	0.0
537	ICTLSEKERQIKKQT	90	36	55.1	0.73	---LSEKE--I----	0.0	0.0	0.0	1.4	2.5	2.6	2.4	0.0	0.0	0.9	2.3	0.0	0.0	0.0	0.4
538	CTLSEKERQIKKQTA	83	16	54.8	0.73	--LSEKE-QI-----	0.0	0.1	2.0	2.8	0.0	2.7	0.0	0.0	1.1	2.5	0.0	0.0	0.0	0.7	0.1
539	TLSEKERQIKKQTAL	83	14	46.6	0.70	-LSEKE-QI-----	0.1	1.9	2.8	2.8	2.6	2.9	0.0	1.7	2.6	0.0	0.0	0.5	0.9	0.0	0.1
540	LSEKERQIKKQTALV	80	33	56.1	0.73	LSEKE-QI-----	1.7	2.8	2.8	2.6	2.9	0.0	1.0	2.4	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0
541	SEKERQIKKQTALVE	6	3	7.1	0.26	-----	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.1	0.0	0.6
542	EKERQIKKQTALVEL	5	6	6.4	0.24	-----	0.0	0.0	0.6	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.2	0.2	0.5	0.2
543	KERQIKKQTALVELV	1	4	3.6	0.15	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
544	ERQIKKQTALVELVK	6	4	8.0	0.28	-----	0.5	0.0	0.1	0.6	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.2	0.6	0.2	0.3	0.0
545	RQIKKQTALVELLVKH	-3	4	7.5	0.27	-----	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
546	QIKKQTALVELLVKHK	-7	8	7.5	0.27	-----	0.2	0.0	0.6	0.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.7	1.0	0.8
547	IKKQTALVELLVKHKP	-8	4	4.9	0.19	-----	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.6	0.4	0.5	0.0
548	KKQTALVELLVKHKPK	-15	10	5.0	0.20	-----	0.7	1.0	0.2	0.1	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.8	0.6	1.0	0.0	0.4
549	KQTALVELLVKHKPKA	-11	3	2.7	0.12	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.3	0.5	0.0	0.4	0.0
550	QTALVELLVKHKPKAT	-8	5	4.8	0.19	-----	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.6	0.6	0.5	0.4	1.1	0.2	0.0
551	TALVELLVKHKPKATK	-10	8	2.7	0.12	-----	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	0.6	0.2	0.3	0.6	0.0	0.0	0.4
552	ALVELLVKHKPKATKE	-7	2	3.6	0.15	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2	0.7	0.2	0.3	0.0	0.0	0.2	0.0
553	LVELLVKHKPKATKEQ	-6	5	5.1	0.20	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.7	0.3	0.8	0.0	0.1	0.5	0.0	0.0
554	VELLVKHKPKATKEQL	-8	4	3.6	0.15	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3	0.7	0.3	0.3	0.3	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0
555	ELVKHKPKATKEQLK	-10	3	8.1	0.29	-----	0.6	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
556	LVKHKPKATKEQLKA	-6	7	11.8	0.37	-----	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
557	VKHKPKATKEQLKAV	-12	3	8.5	0.30	-----	0.0	0.2	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.2	0.2
558	KHKPKATKEQLKAVM	-11	9	4.1	0.17	-----	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
559	HKPKATKEQLKAVMD	-9	7	6.7	0.25	-----	0.7	0.6	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
560	KPKATKEQLKAVMDD	1	10	13.5	0.40	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
561	PKATKEQLKAVMDDF	5	11	10.7	0.35	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.2
562	KATKEQLKAVMDDFA	6	15	12.3	0.38	-----	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
563	ATKEQLKAVMDDFAA	63	28	14.0	0.41	-TKEQLKA--DDF--	0.4	1.4	1.2	0.0	1.3	1.3	1.5	1.8	0.0	0.4	1.9	1.5	1.0	0.4	0.1

564	TKEQLKAVMDDFAAF	38	12	11.8	0.37	-----	0.8	0.6	1.9	0.6	0.8	1.0	1.4	0.0	0.4	1.5	1.3	0.8	0.0	0.0	0.5
565	KEQLKAVMDDFAAFV	26	15	9.6	0.32	-----	0.6	0.0	0.0	0.7	0.7	1.1	0.2	0.4	1.3	1.1	0.7	0.0	0.0	0.4	0.4
566	EQLKAVMDDFAAFVE	24	7	4.8	0.19	-----	1.1	0.3	0.8	0.0	0.4	0.2	0.3	0.5	0.4	0.8	0.0	0.0	0.8	0.1	0.1
567	QLKAVMDDFAAFVEK	9	4	5.3	0.21	-----	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.3	0.2	0.0	0.0	0.5	0.0	0.7	0.0
568	LKAVMDDFAAFVEKC	10	4	11.4	0.36	-----	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.4	0.4	0.0	0.0	0.4	0.0	1.3	0.0	0.1
569	KAVMDDFAAFVEKCC	3	3	13.1	0.39	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.2	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
570	AVMDDFAAFVEKCKC	5	4	7.5	0.27	-----	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
571	VMDDFAAFVEKCKCA	2	5	9.9	0.33	-----	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
572	MDDFAAFVEKCKCAD	4	4	8.7	0.30	-----	0.1	0.1	0.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
573	DDFAAFVEKCKCKADD	7	6	8.5	0.30	-----	0.4	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
574	DFAAFVEKCKCKADDK	1	3	11.6	0.36	-----	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
575	FAAFVEKCKCKADDKE	4	3	10.8	0.35	-----	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
576	AAFVEKCKCKADDKET	2	5	9.0	0.31	-----	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
577	AFVEKCKCKADDKETC	6	5	8.6	0.30	-----	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	0.4	0.0	0.0	0.2	0.2
578	FVEKCKCKADDKETCF	9	7	11.2	0.36	-----	0.1	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	0.5	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2
579	VEKCKCKADDKETCF	21	16	14.8	0.42	-----DD---C--	0.2	0.9	0.0	0.9	0.0	0.0	0.4	0.0	1.2	0.0	1.0	1.0	1.0	0.4	0.4
580	EKCKCKADDKETCF	78	38	16.1	0.44	-----ADD-ETC--E	0.2	0.0	0.8	0.5	0.0	1.1	1.4	1.8	0.0	1.1	1.7	1.6	1.0	0.7	1.5
581	KCKCKADDKETCF	60	30	16.1	0.44	-----ADD-ETC--EE	0.0	0.9	0.0	0.0	1.2	1.6	0.0	0.0	1.2	1.8	1.6	0.8	0.7	1.6	1.2
582	CCKCKADDKETCF	73	36	15.5	0.43	C---DD-ETC--EE-	1.0	0.1	0.0	0.9	1.6	1.9	0.0	1.2	1.8	1.5	0.9	0.6	1.7	1.1	0.0
583	CKCKCKADDKETCF	40	23	10.9	0.35	-----	0.0	0.0	0.7	1.0	1.1	0.0	0.9	1.0	0.4	0.5	0.6	1.1	0.9	0.0	0.0
584	KADDKETCF	11	10	15.7	0.44	-----E-----	0.0	0.4	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
585	ADDKETCF	18	11	13.3	0.40	-----E-----	0.0	0.6	0.8	0.0	0.8	0.8	0.2	0.5	0.3	0.0	0.9	0.1	0.0	0.0	0.1
586	DDKETCF	9	5	11.8	0.37	-----	0.0	0.6	0.0	0.0	0.5	0.2	0.6	0.7	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0
587	DKETCF	5	4	12.1	0.37	-----	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
588	KETCF	1	7	11.2	0.36	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
589	ETCF	6	4	13.1	0.39	-----	0.0	0.3	0.2	0.4	0.2	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2	0.0	0.0	0.3
590	TCF	1	4	7.9	0.28	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
591	CF	1	5	12.5	0.38	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
592	FA	2	5	10.0	0.33	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
593	A	-1	6	7.3	0.27	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
594	EE	1	5	7.5	0.27	-----	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
595	EG	-4	5	12.0	0.37	-----	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.4	0.0