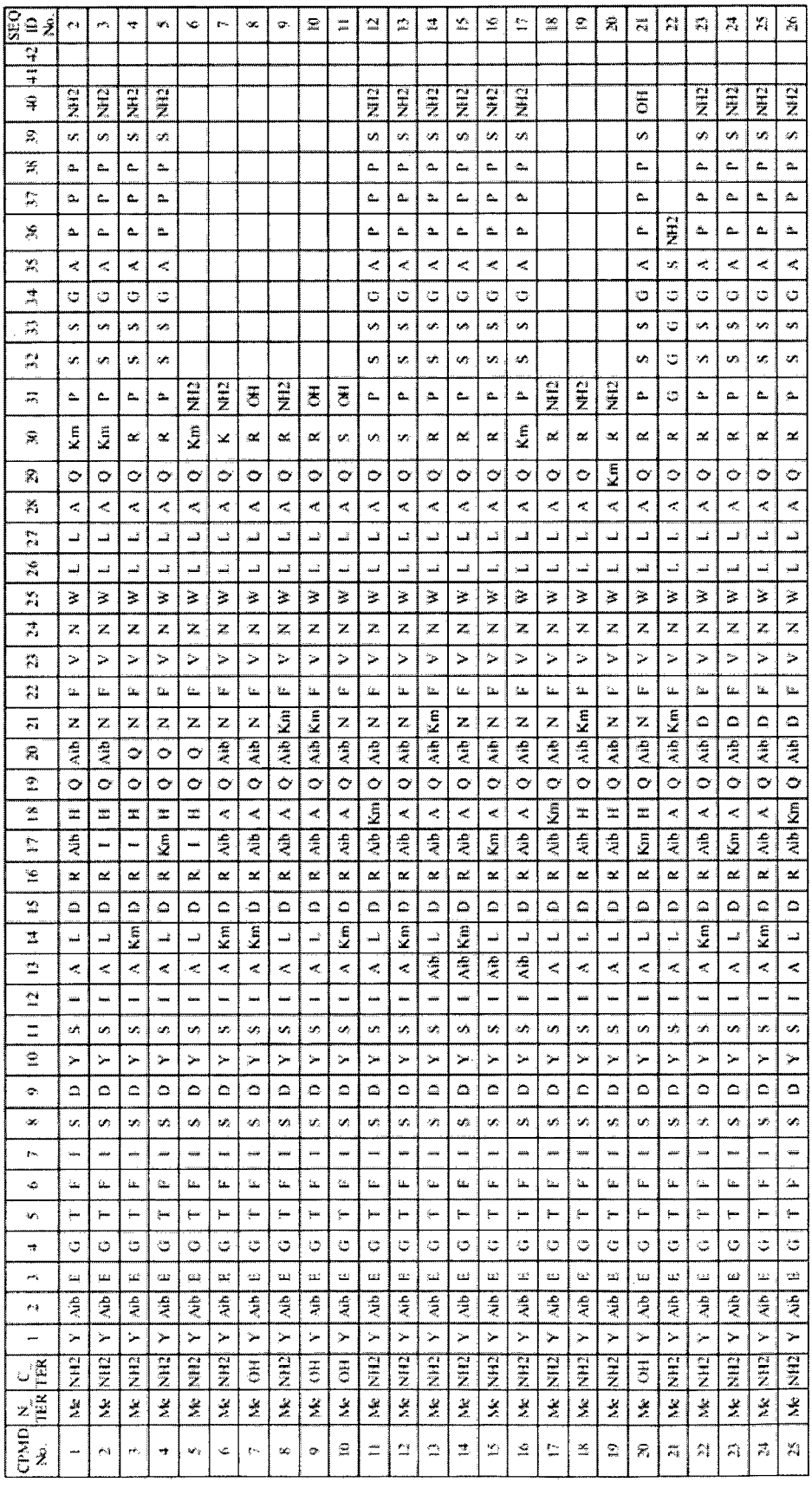
[Fig. 1]

1-1

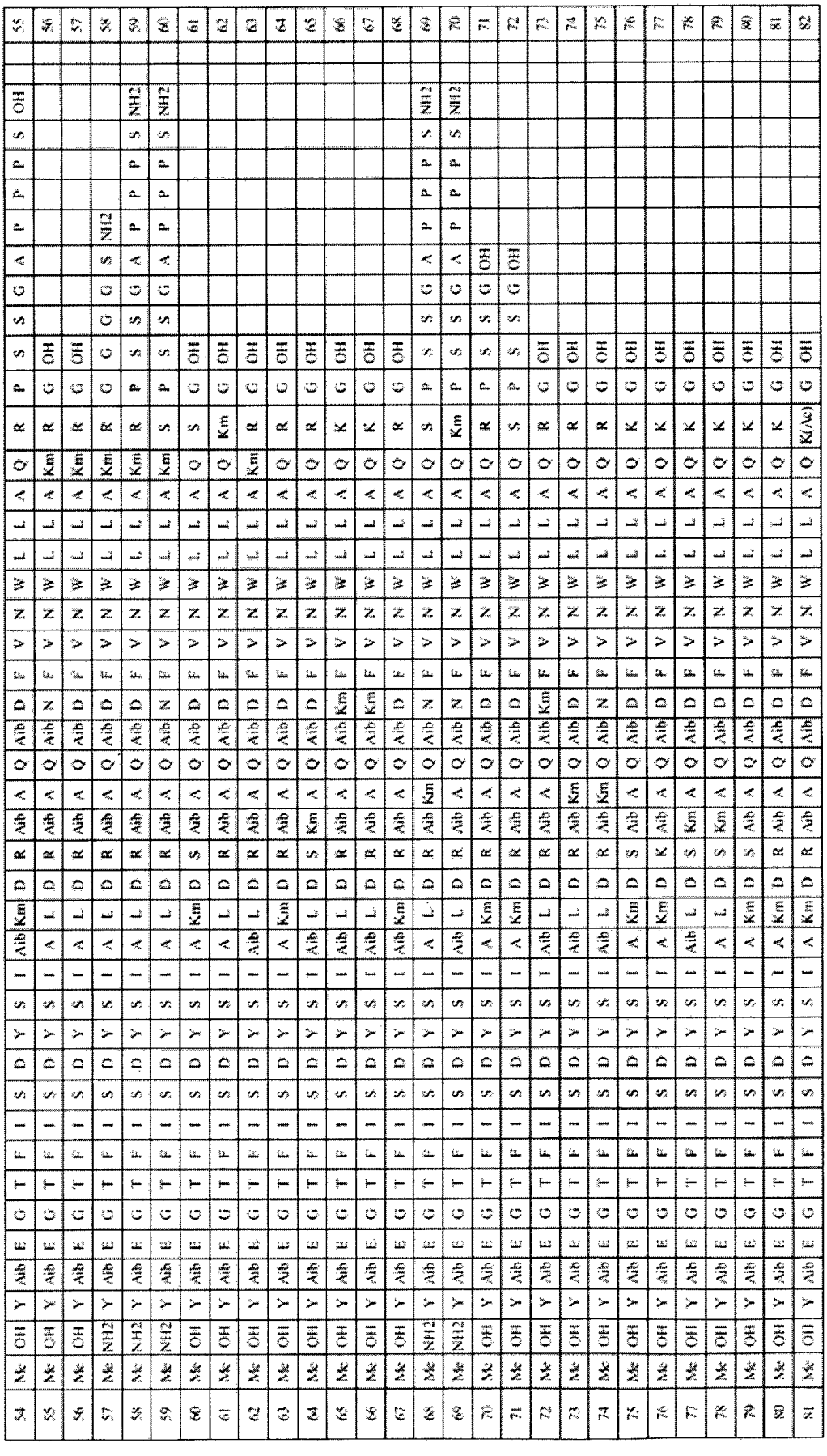


CPMD No.	N_TER	C_TER	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41-42	SEQ ID No.
1	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	Aib	H	Q	Aib	N	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	P	S	S	G	A	P	P	P	S	NH2		2
2	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	I	H	Q	Aib	N	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	P	S	S	G	A	P	P	P	S	NH2		3
3	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	Km	D	R	I	H	Q	Q	N	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	P	S	S	G	A	P	P	P	S	NH2		4
4	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	Km	H	Q	Q	N	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	P	S	S	G	A	P	P	P	S	NH2		5
5	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	I	H	Q	N	Km	F	V	N	W	L	L	A	Q	Km	P	NH2										6
6	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	Aib	A	Q	Aib	N	F	V	N	W	L	L	A	Q	K	P	NH2										7
7	Me	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	Aib	A	Q	Aib	N	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	P	OH										8
8	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	Aib	A	Q	Aib	Km	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	P	NH2										9
9	Me	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	Aib	A	Q	Aib	Km	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	P	OH										10
10	Me	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	Km	D	R	Aib	A	Q	Aib	N	F	V	N	W	L	L	A	Q	S	P	OH										11
11	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	Aib	Km	Q	Aib	N	F	V	N	W	L	L	A	Q	S	P	S	G	A	P	P	P	S	NH2		12
12	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	Km	D	R	Aib	A	Q	Aib	N	F	V	N	W	L	L	A	Q	S	P	S	G	A	P	P	P	S	NH2		13
13	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	Aib	L	D	R	Aib	A	Q	Aib	Km	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	P	S	G	A	P	P	P	S	NH2		14
14	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	Aib	Km	D	R	Aib	A	Q	Aib	N	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	P	S	G	A	P	P	P	S	NH2		15
15	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	Aib	L	D	R	Km	A	Q	Aib	N	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	P	S	G	A	P	P	P	S	NH2		16
16	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	Aib	L	D	R	Aib	A	Q	Aib	N	F	V	N	W	L	L	A	Q	Km	P	S	G	A	P	P	P	S	NH2		17
17	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	Aib	Km	Q	Aib	N	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	P	NH2										18
18	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	Aib	H	Q	Aib	Km	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	P	NH2										19
19	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	Aib	H	Q	Aib	N	F	V	N	W	L	L	A	Km	R	P	NH2										20
20	Me	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	Km	H	Q	Aib	N	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	P	S	G	A	P	P	P	S	OH		21
21	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	Aib	A	Q	Aib	Km	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	G	G	G	S	NH2						22
22	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	Km	D	R	Aib	A	Q	Aib	D	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	P	S	S	G	A	P	P	P	S	NH2		23
23	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	Km	A	Q	Aib	D	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	P	S	S	G	A	P	P	P	S	NH2		24
24	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	Km	D	R	Aib	A	Q	Aib	D	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	P	S	S	G	A	P	P	P	S	NH2		25
25	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	Aib	Km	Q	Aib	D	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	P	S	S	G	A	P	P	P	S	NH2		26

1-2

26	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	Aib	L	D	R	Km	A	Q	Aib	N	F	V	N	W	L	A	Q	R	P	S	S	G	A	P	P	P	S	NH2			27
27	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	Aib	L	D	R	Aib	A	Q	Aib	N	F	V	N	W	L	A	Q	Km	P	S	S	G	A	P	P	P	S	NH2			28
28	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	Aib	Km	D	R	Aib	A	Q	Aib	N	F	V	N	W	L	L	A	R	P	P	S	G	A	P	P	P	S	NH2			29
29	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	Aib	Km	D	R	Aib	A	Q	Aib	N	F	V	N	W	L	L	A	S	P	S	S	G	A	P	P	P	S	NH2			30
30	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	Aib	A	Q	Aib	Km	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	G	G	G	S	NH2								31
31	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	Aib	Km	Q	Aib	N	F	V	N	W	L	L	A	Q	S	G	G	G	S	NH2								32
32	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	Aib	Km	D	R	Aib	A	Q	Aib	N	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	G	G	G	S	NH2								33
33	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	Aib	L	D	R	Aib	A	Q	Aib	N	F	V	N	W	L	L	A	Q	Km	G	G	G	S	NH2								34
34	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	Km	D	R	Aib	A	Q	Aib	N	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	P	S	S	G	A	P	P	P	S	NH2			35
35	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	Aib	A	Q	Aib	Km	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	P	S	S	G	A	P	P	P	S	NH2			36
36	Me	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	Aib	A	Q	Aib	Km	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	G	OH											37
37	Me	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	Aib	A	Q	Aib	Km	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	G	OH											38
38	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	Km	D	R	Aib	A	Q	Aib	D	F	V	N	W	L	L	A	Q	S	P	S	S	G	A	P	P	P	S	NH2			39
39	Me	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	Aib	A	Q	Aib	Km	F	V	N	W	L	L	A	Q	K	G	OH											40
40	Me	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	Km	D	R	Aib	A	Q	Aib	N	F	V	N	W	L	L	A	Q	S	P	S	S	G	A	P	P	P	S	OH			41
41	Me	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	Aib	A	Q	Aib	Km	F	V	N	W	L	L	A	Q	K	G	OH											42
42	Me	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	Aib	A	Q	Aib	Km	F	V	N	W	L	L	A	Q	S	G	OH											43
43	Me	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	Km	D	R	Aib	A	Q	Aib	D	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	P	S	S	G	A	P	P	P	S	OH			44
44	Me	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	Km	D	R	Aib	A	Q	Aib	N	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	P	S	S	G	A	P	P	P	S	OH			45
45	Me	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	Km	D	R	Aib	A	Q	Aib	N	F	V	N	W	L	L	A	Q	S	P	S	S	G	A	P	P	P	S	OH			46
46	Me	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	Aib	Km	Q	Aib	N	F	V	N	W	L	L	A	Q	S	G	OH											47
47	Me	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	Aib	Km	D	R	Aib	A	Q	Aib	D	F	V	N	W	L	L	A	Q	S	P	S	S	G	A	P	P	P	S	OH			48
48	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	Aib	Km	D	R	Aib	A	Q	Aib	D	F	V	N	W	L	L	A	Q	S	P	S	S	G	A	P	P	P	S	NH2			49
49	Me	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	Aib	Km	Q	Aib	D	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	G	OH											50
50	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	Km	A	Q	Aib	D	F	V	N	W	L	L	A	Q	S	P	S	S	G	A	P	P	P	S	NH2			51
51	Me	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	Km	A	Q	Aib	D	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	P	S	S	G	A	P	P	P	S	OH			52
52	Me	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	Km	A	Q	Aib	D	F	V	N	W	L	L	A	Q	S	P	S	S	G	A	P	P	P	S	OH			53
53	Me	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	Aib	Km	D	R	Aib	A	Q	Aib	D	F	V	N	W	L	L	A	Q	S	G	OH											54

1-3



1-4

| | | |

1-5

| | | |

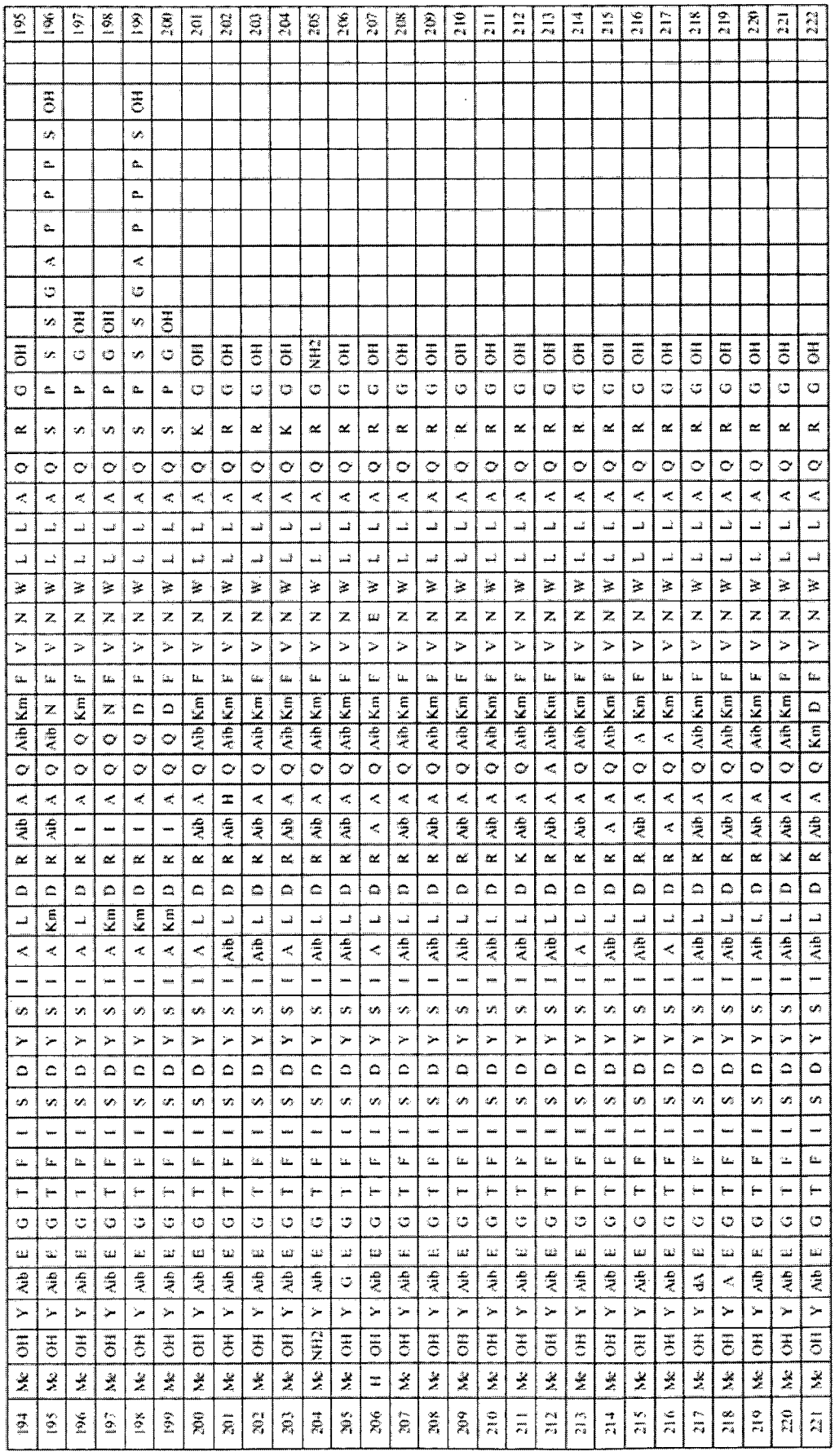
1-6

138	H	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	Km	D	R	Aib	A	Q	Aib	D	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	G	OH								139
139	H	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	Aib	Km	D	R	Aib	A	Q	Aib	D	F	V	E	W	L	L	A	Q	R	G	OH								140
140	H	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	Aib	A	Q	Aib	Km	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	G	OH								141
141	H	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	Aib	L	D	R	Aib	A	Q	Aib	Km	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	G	OH								142
142	H	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	K	I	A	Q	Q	Km	F	V	E	W	L	L	A	Q	R	G	OH								143
143	H	OH	Y	Aib	E	G	I	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	K	I	A	Q	R	Km	F	V	E	W	L	L	A	Q	R	G	OH								144
144	H	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	Km	D	R	Aib	A	Q	Aib	D	F	V	E	W	L	L	A	Q	R	G	OH								145
145	H	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	Aib	Km	D	R	A	A	Q	Aib	D	F	V	E	W	L	L	A	Q	R	G	OH								146
146	H	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	Aib	Km	D	R	Aib	A	Q	A	D	F	V	E	W	L	L	A	Q	R	G	OH								147
147	H	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	Aib	Km	D	R	Aib	A	Q	R	D	F	V	E	W	L	L	A	Q	R	G	OH								148
148	H	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	Aib	Km	D	R	A	A	Q	A	D	F	V	E	W	L	L	A	Q	R	G	OH								149
149	H	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	Km	D	R	Aib	A	Q	A	D	F	V	E	W	L	L	A	Q	R	G	OH								150
150	H	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	Aib	Km	D	S	Aib	A	Q	Aib	D	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	G	OH								151
151	H	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	Aib	Km	D	S	A	A	Q	Aib	D	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	G	OH								152
152	H	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	Aib	Km	D	S	Aib	A	Q	A	D	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	G	OH								153
153	H	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	K	I	A	Q	Aib	Km	F	V	E	W	L	L	A	Q	R	G	OH								154
154	H	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	K	A	A	Q	Aib	Km	F	V	E	W	L	L	A	Q	R	G	OH								155
155	H	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	K	Aib	A	Q	A	Km	F	V	E	W	L	L	A	Q	R	G	OH								156
156	H	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	K	Aib	A	Q	R	Km	F	V	E	W	L	L	A	Q	R	G	OH								157
157	H	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	Aib	D	K	A	A	Q	Q	Km	F	V	E	W	L	L	A	Q	R	G	OH								158
158	H	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	Aib	D	K	A	A	Q	A	Km	F	V	E	W	L	L	A	Q	R	G	OH								159
159	Ske	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	Aib	L	D	R	Aib	A	Q	Aib	Km	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	G	OH								160
160	H	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	K	I	Km	Q	Aib	D	F	V	E	W	L	L	A	Q	R	G	OH								161
161	H	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	K	A	Km	Q	Aib	D	F	V	E	W	L	L	A	Q	R	G	OH								162
162	H	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	K	Aib	Km	Q	A	D	F	V	E	W	L	L	A	Q	R	G	OH								163
163	H	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	K	Aib	Km	Q	A	N	F	V	E	W	L	L	A	Q	R	G	OH								164
164	H	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	Aib	D	K	A	Km	Q	Q	D	F	V	E	W	L	L	A	Q	R	G	OH								165
165	H	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	Aib	D	K	A	Km	Q	A	D	F	V	E	W	L	L	A	Q	R	G	OH								166

1-7

| | | |

1-8



222	Me	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	Aib	L	D	R	Aib	A	Q	Aib	Km	F	V	E	W	L	L	A	Q	R	G	OH												223
223	Me	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	Aib	L	D	R	Km	A	Q	Aib	D	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	G	OH												224
224	Me	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	Aib	Km	D	R	Aib	A	Q	Aib	D	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	G	OH												225
225	Me	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	Aib	L	D	R	Aib	A	Q	Aib	D	F	V	N	W	L	L	A	Q	Km	G	OH												226
226	Me	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	K	I	A	Q	Aib	Km	F	V	E	W	L	L	A	Q	R	G	OH												227
227	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	Aib	Km	Q	A	N	F	V	N	W	L	L	A	Q	S	P	S	S	G	A	P	P	P	S					228
228	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	I	Km	Q	A	N	F	V	N	W	L	L	A	Q	S	P	S	S	G	A	P	P	P	S					229
229	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	I	Km	Q	Aib	N	F	V	N	W	L	L	A	Q	S	P	S	S	G	A	P	P	P	S					230
230	H	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	K	I	Km	Q	Q	D	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	G	OH												231
231	Me	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	K	I	Km	Q	Q	D	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	G	OH												232
232	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	I	Km	Q	A	D	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	P	S	S	G	A	P	P	P	S					233
233	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	I	Km	Q	Q	D	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	P	S	S	G	A	P	P	P	S					234
234	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	I	Km	Q	Q	N	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	P	S	S	G	A	P	P	P	S					235
235	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	I	Km	Q	Q	N	F	V	N	W	L	L	A	Q	S	P	S	S	G	A	P	P	P	S					236
236	Me	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	I	Km	Q	Q	D	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	G	OH												237
237	Me	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	K	I	A	Q	Km	D	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	G	OH												238
238	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	I	Km	Q	Q	N	F	V	E	W	L	L	A	Q	R	P	S	S	G	A	P	P	P	S					239
239	Me	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	I	A	Q	Q	Km	F	V	E	W	L	L	A	Q	S	P	S	S	G	A	P	P	P	S	OH				240
240	Me	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	I	A	Q	R	Km	F	V	E	W	L	L	A	Q	S	P	S	S	G	A	P	P	P	S	OH				241
241	H	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	K	A	A	Q	R	Km	F	V	E	W	L	L	A	Q	R	G	OH												242
242	H	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	K	I	A	Q	R	Km	F	V	E	W	L	L	A	Q	R	G	OH												243
293	Me	NH2	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	A	L	D	R	Aib	Km	Q	Aib	N	F	V	N	W	L	L	A	Q	S	P	S	S	G	A	P	P	P	S	NH2				294
294	Me	OH	Y	Aib	E	G	T	F	I	S	D	Y	S	I	Aib	Km	D	R	Aib	A	Q	Aib	D	F	V	N	W	L	L	A	Q	R	G	OH												295