

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

2730records found

99 	267 ◇	290	176 E	342 U	184	89 	336 U	126
328 U	89 	124	342 U	48 Λ	114	342 U	347 U	110
342 U	8 X	93	1 Λ	342 U	87	99 	391 ⊗	82
328 U	87 	78	59 Λ	171 T	76	245 ⊞	245 ⊞	70
67 X	99 	65	59 Λ	87 	63	130 J	51 X	58
328 U	95 	58	211 ↑	59 Λ	55	123 J	293 J	54
162 Y	249 □	54	169 Y	249 □	47	342 U	169 Y	47
342 U	59 Λ	44	67 X	65 Λ	44	211 ↑	89 	44

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

342 	149 	44	87 	99 	43	342 	87 	42
123 	150 	42	65 	99 	40	8 	171 	40
342 	162 	40	342 	53 	40	149 	130 	39
342 	287 	37	87 	403 	34	342 	244 	34
342 	296 	32	244 	67 	32	402 	267 	31
342 	358 	31	245 	204 	31	169 	124 	30
343 	123 	30	293 	182 	30	387 	99 	29
254 	216 	29	389 	178 	29	72 	67 	28

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

342 	294 	28	15 	389 	28	194 	112 	27
342 	194 	27	403 	103 	27	176 	15 	26
169 	407 	26	211 	67 	26	245 	25 	25
72 	65 	24	169 	104 	24	123 	391 	24
211 	72 	24	102 	99 	24	342 	135 	23
171 	53 	22	123 	216 	22	254 	222 	22
336 	72 	21	358 	245 	21	342 	403 	21
342 	67 	21	162 	104 	21	342 	193 	21

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

59 	102 	20	162 	102 	20	190 	102 	20
342 	348 	20	336 	65 	20	72 	99 	19
211 	155 	19	389 	99 	19	15 	102 	18
342 	326 	18	249 	65 	18	342 	245 	18
99 	180 	18	99 	169 	18	287 	373 	17
124 	407 	17	96 	409 	17	347 	258 	17
104 	99 	17	70 	99 	17	48 	99 	17
342 	124 	16	98 	342 	16	67 	53 	16

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

342 	341 	16	343 	209 	16	342 	327 	16
287 	102 	16	59 	109 	16	342 	387 	16
59 	99 	16	53 	99 	16	230 	175 	16
8 	48 	15	171 	389 	15	169 	210 	15
99 	402 	15	65 	389 	15	98 	99 	15
86 	99 	15	72 	389 	15	342 	113 	15
230 	253 	14	182 	59 	14	59 	65 	14
342 	293 	14	342 	121 	14	1 	1 	14

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

293 	17 	14	197 	112 	14	53 	230 	14
97 	391 	14	342 	197 	14	321 	336 	13
99 	59 	13	97 	252 	13	59 	125 	13
342 	51 	13	342 	230 	13	98 	343 	13
60 	87 	13	15 	86 	12	72 	387 	12
124 	99 	12	113 	99 	12	67 	343 	12
230 	204 	12	284 	87 	12	209 	336 	12
342 	62 	12	336 	99 	12	171 	99 	12

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

407 	89 	12	87 	119 	12	25 	97 	12
121 	98 	12	342 	267 	11	48 	59 	11
51 	293 	11	169 	106 	11	336 	67 	11
8 	67 	11	67 	59 	11	67 	123 	11
343 	162 	11	342 	112 	11	249 	87 	11
336 	59 	11	169 	183 	11	296 	89 	11
12 	2 	11	211 	18 	11	180 	175 	11
407 	389 	11	112 	204 	11	176 	211 	11

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

65 	123 	11	135 	67 	11	25 	124 	10
373 	169 	10	162 	109 	10	287 	106 	10
342 	72 	10	342 	176 	10	169 	87 	10
249 	149 	10	48 	72 	10	211 	70 	10
87 	343 	10	139 	342 	10	162 	28 	10
153 	153 	10	99 	286 	10	175 	99 	10
162 	406 	10	342 	375 	10	176 	176 	9
342 	284 	9	99 	86 	9	87 	123 	9

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

65 	249 	9	127 	59 	9	216 	72 	9
391 	391 	9	65 	343 	9	342 	127 	9
121 	121 	9	59 	121 	9	249 	343 	9
137 	41 	9	244 	87 	9	193 	136 	9
249 	137 	9	375 	375 	9	51 	336 	9
319 	287 	8	307 	379 	8	59 	233 	8
70 	67 	8	12 	342 	8	99 	162 	8
67 	387 	8	87 	211 	8	15 	130 	8

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

341 	345 	8	342 	233 	8	176 	25 	8
348 	67 	8	155 	87 	8	99 	284 	8
106 	99 	8	112 	99 	8	342 	307 	8
347 	192 	8	344 	123 	8	86 	123 	8
65 	387 	8	336 	70 	8	307 	177 	8
197 	177 	8	99 	121 	8	155 	301 	8
249 	59 	7	407 	59 	7	99 	293 	7
72 	70 	7	109 	99 	7	86 	134 	7

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

254 	226 	7	294 	87 	7	18 	194 	7
252 	391 	7	172 	99 	7	347 	127 	7
245 	216 	7	102 	123 	7	336 	17 	7
18 	341 	7	89 	89 	7	342 	292 	7
72 	53 	7	176 	307 	7	99 	252 	7
328 	86 	7	17 	100 	7	121 	1 	7
72 	59 	7	328 	328 	7	307 	304 	7
336 	249 	7	178 	98 	7	87 	391 	7

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

176 	175 	7	169 	112 	7	169 	102 	7
59 	173 	7	59 	59 	7	87 	89 	7
304 	172 	7	99 	245 	6	149 	402 	6
249 	72 	6	326 	72 	6	307 	245 	6
342 	9 	6	66 	99 	6	149 	244 	6
53 	59 	6	193 	48 	6	375 	294 	6
59 	328 	6	155 	59 	6	336 	86 	6
128 	327 	6	192 	197 	6	342 	25 	6

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

162 	87 	6	169 	194 	6	347 	59 	6
176 	1 	6	261 	17 	6	293 	186 	6
284 	307 	6	224 	342 	6	249 	89 	6
70 	65 	6	211 	176 	6	252 	18 	6
124 	342 	6	87 	295 	6	222 	65 	6
53 	387 	6	204 	99 	6	97 	402 	6
17 	102 	6	407 	67 	6	403 	67 	6
12 	124 	6	347 	403 	6	182 	72 	6

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

25 	102 	6	328 	345 	6	171 	67 	6
123 	402 	6	216 	102 	6	89 	341 	6
342 	128 	6	8 	17 	6	342 	65 	6
294 	59 	5	387 	123 	5	155 	99 	5
252 	197 	5	342 	415 	5	112 	59 	5
134 	261 	5	67 	86 	5	375 	99 	5
86 	197 	5	87 	387 	5	296 	59 	5
121 	99 	5	402 	76 	5	327 	59 	5

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

124 	86 	5	341 	59 	5	326 	87 	5
387 	343 	5	70 	123 	5	347 	325 	5
294 	67 	5	347 	78 	5	403 	87 	5
341 	192 	5	48 	190 	5	87 	53 	5
53 	389 	5	59 	86 	5	267 	205 	5
72 	123 	5	53 	70 	5	149 	182 	5
342 	389 	5	121 	67 	5	307 	249 	5
402 	162 	5	155 	51 	5	162 	106 	5

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

99 	81 ()	5	9 ()	99 	5	402 	287)	5
98 	123 	5	176 	2 	5	249 	99 	5
347 	135 	5	135 	65 	5	149 	123 	5
59 	67 	5	149 	142 	5	342 	173 	5
51 	67 	5	102 	343 	5	94 	409 	5
86 	343 	5	342 	96 	5	12 	162 	5
211 	65 	5	72 	343 	5	275 	336 	5
99 	395 	5	347 	98 	5	104 	97 	5

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

51 	99 	5	15 	294))	4	373 	87 	4
176 	162 	4	100 	162 	4	211 	293 	4
60 	171 	4	347 	155 	4	343 	155 	4
70 	389 	4	169 	155 	4	342 	153 	4
25 	98 	4	97 	342 	4	65 	98 	4
19 	96 	4	12 	67 	4	123 	412 	4
403 	173 	4	67 	389 	4	65 	67 	4
99 	381 	4	381 	89 	4	87 	342 	4

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

98 	134 ^	4	48 ~	53 X	4	342 U	289 ")"	4
87 	65 ^	4	347 U	89 	4	86 	307 D	4
40 ^	99 	4	98 	391 X	4	53 X	65 ^	4
342 U	373 O	4	406 X	17 X	4	216 X	89 	4
112 	89 	4	242 X	342 U	4	373 O	342 U	4
70 ^	53 X	4	204 X	67 X	4	245 X	379 X	4
216 X	67 X	4	87 	287)	4	409 X	124 ^	4
252 X	189 	4	342 U	192 X	4	296 X	67 X	4

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

17 	342 	4	48 	343 	4	373 	373 	4
97 	87 	4	65 	345 	4	153 	99 	4
254 	327 	4	277 	201 	4	2 	328 	4
367 	205 	4	173 	99 	4	121 	59 	4
176 	388 	4	345 	123 	4	342 	214 	4
70 	59 	4	342 	228 	4	104 	123 	4
342 	81 	4	343 	267 	4	176 	81 	4
65 	59 	4	99 	230 	4	113 	343 	4

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

51 	59 	4	267 	238 	4	89 	267 	4
343 	263 	4	341 	99 	4	28 	244 	4
245 	75 	4	336 	244 	4	48 	123 	4
86 	261 	4	294 	337 	4	347 	336 	4
176 	254 	4	342 	336 	4	391 	252 	4
176 	40 	4	99 	400 	4	176 	73 	4
59 	72 	4	403 	72 	4	15 	48 	4
62 	72 	4	87 	389 	4	65 	72 	4

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

307 	328 	4	343 	249 	4	15 	25 	4
222 	72 	4	342 	247 	4	8 	59 	4
59 	104 	4	242 	211 	4	99 	53 	4
267 	51 	3	342 	201 	3	391 	8 	3
112 	70 	3	186 	261 	3	342 	367 	3
336 	341 	3	327 	70 	3	327 	341 	3
342 	70 	3	261 	252 	3	17 	387 	3
53 	72 	3	15 	250 	3	67 	72 	3

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

87 	72 	3	342 	249 	3	99 	19 	3
59 	402 	3	89 	249 	3	194 	72 	3
180 	54 	3	267 	417 	3	347 	245 	3
344 	245 	3	249 	336 	3	387 	72 	3
388 	72 	3	244 	336 	3	125 	245 	3
98 	345 	3	12 	75 	3	343 	244 	3
162 	336 	3	252 	244 	3	17 	244 	3
342 	334 	3	211 	230 	3	245 	330 	3

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

342 	226 	3	342 	216 	3	391 	328 	3
53 	386 	3	53 	345 	3	97 	211 	3
123 	86 	3	387 	344 	3	175 	86 	3
210 	86 	3	245 	205 	3	250 	86 	3
110 	204 	3	325 	86 	3	162 	328 	3
87 	59 	3	149 	104 	3	28 	87 	3
97 	59 	3	336 	197 	3	98 	59 	3
342 	391 	3	123 	59 	3	391 	343 	3

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

389 	343 	3	343 	195 	3	327 	194 	3
261 	87 	3	336 	343 	3	194 	59 	3
176 	12 	3	294 	343 	3	15 	327 	3
245 	41 	3	343 	186 	3	194 	89 	3
95 	45 	3	391 	180 	3	323 	323 	3
387 	59 	3	342 	89 	3	99 	322 	3
375 	89 	3	214 	175 	3	67 	94 	3
176 	60 	3	99 	173 	3	12 	173 	3

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

211 	47 	3	268 	307 	3	8 	65 	3
267 	307 	3	86 	97 	3	102 	97 	3
375 	162 	3	267 	162 	3	173 	97 	3
242 	162 	3	162 	162 	3	99 	403 	3
343 	160 	3	123 	305 	3	171 	343 	3
47 	48 	3	389 	97 	3	343 	302 	3
67 	98 	3	336 	387 	3	112 	343 	3
89 	149 	3	15 	106 	3	174 	98 	3

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

407 	17 	3	171 	387 	3	100 	343 	3
342 	402 	3	319 	98 	3	162 	18 	3
391 	98 	3	15 	99 	3	41 	99 	3
47 	99 	3	293 	293 	3	347 	65 	3
336 	389 	3	387 	65 	3	176 	66 	3
81 	17 	3	373 	48 	3	250 	17 	3
48 	67 	3	342 	17 	3	53 	67 	3
389 	123 	3	174 	99 	3	176 	7 	3

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

192 	99 	3	388 	342 	3	87 	67 	3
342 	123 	3	336 	123 	3	171 	123 	3
124 	123 	3	258 	99 	3	287 	99 	3
127 	67 	3	89 	51 	3	348 	99 	3
53 	123 	3	51 	123 	3	102 	287 	3
99 	287 	3	14 	2 	3	98 	402 	3
51 	121 	3	169 	28 	3	67 	342 	3
162 	112 	3	342 	111 	3	342 	110 	3

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

245 	109 	3	137 	102 	3	389 	67 	3
169 	17 	3	106 	343 	3	326 	86 	2
178 	86 	2	197 	86 	2	102 	344 	2
102 	72 	2	211 	86 	2	70 	344 	2
261 	205 	2	54 	54 	2	102 	205 	2
367 	204 	2	249 	86 	2	121 	72 	2
71 	59 	2	67 	344 	2	267 	86 	2
155 	204 	2	267 	328 	2	180 	249 	2

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

87 	402 	2	233 	28 	2	327 	86 	2
167 	249 	2	155 	72 	2	342 	86 	2
343 	86 	2	86 	204 	2	12 	70 	2
86 	328 	2	99 	199 	2	302 	198 	2
415 	86 	2	15 	87 	2	19 	87 	2
102 	249 	2	87 	198 	2	343 	197 	2
341 	336 	2	342 	259 	2	99 	54 	2
249 	197 	2	328 	28 	2	53 	344 	2

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

342 	38 	2	403 	343 	2	169 	197 	2
112 	87 	2	141 	87 	2	99 	197 	2
204 	72 	2	48 	9 	2	194 	386 	2
384 	384 	2	28 	197 	2	186 	87 	2
307 	336 	2	341 	391 	2	28 	328 	2
252 	381 	2	257 	28 	2	253 	87 	2
94 	267 	2	194 	194 	2	402 	400 	2
319 	343 	2	192 	59 	2	342 	369 	2

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

368 	104 	2	8 	194 	2	303 	327 	2
348 	70 	2	187 	403 	2	12 	193 	2
341 	87 	2	102 	387 	2	343 	87 	2
293 	336 	2	99 	327 	2	247 	59 	2
250 	343 	2	17 	327 	2	345 	297 	2
12 	89 	2	254 	54 	2	18 	89 	2
343 	188 	2	48 	89 	2	67 	89 	2
296 	72 	2	249 	41 	2	304 	41 	2

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

301 	186 	2	99 	89 	2	28 	381 	2
15 	326 	2	121 	89 	2	124 	89 	2
267 	186 	2	125 	186 	2	252 	184 	2
237 	343 	2	328 	12 	2	336 	245 	2
104 	345 	2	176 	14 	2	180 	403 	2
327 	72 	2	48 	47 	2	97 	180 	2
229 	343 	2	209 	1 	2	294 	89 	2
211 	325 	2	267 	336 	2	287 	323 	2

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

252 	336 	2	403 	176 	2	341 	72 	2
99 	257 	2	342 	319 	2	249 	319 	2
51 	319 	2	86 	176 	2	397 	59 	2
81 	10 	2	32 	319 	2	387 	89 	2
373 	72 	2	390 	89 	2	206 	175 	2
403 	59 	2	216 	343 	2	15 	311 	2
12 	175 	2	342 	174 	2	267 	309 	2
309 	341 	2	99 	341 	2	249 	173 	2

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

389 	70 	2	86 	173 	2	402 	307 	2
336 	28 	2	387 	307 	2	342 	368 	2
204 	343 	2	198 	171 	2	171 	96 	2
343 	47 	2	129 	63 	2	99 	64 	2
197 	336 	2	48 	97 	2	15 	245 	2
53 	97 	2	393 	244 	2	65 	97 	2
67 	97 	2	345 	169 	2	72 	97 	2
28 	391 	2	8 	72 	2	180 	343 	2

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

343 	28 	2	379 	47 	2	106 	97 	2
252 	163 	2	343 	379 	2	124 	97 	2
189 	336 	2	62 	65 	2	149 	97 	2
162 	403 	2	182 	336 	2	336 	53 	2
175 	97 	2	17 	72 	2	149 	307 	2
193 	244 	2	226 	97 	2	123 	162 	2
173 	343 	2	245 	1 	2	48 	162 	2
162 	244 	2	99 	336 	2	17 	48 	2

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

81 	244 	2	249 	155 	2	58 	244 	2
51 	244 	2	162 	155 	2	124 	155 	2
102 	155 	2	340 	403 	2	347 	153 	2
245 	303 	2	171 	153 	2	341 	267 	2
99 	302 	2	171 	65 	2	342 	242 	2
72 	98 	2	48 	153 	2	59 	371 	2
87 	98 	2	75 	336 	2	102 	98 	2
53 	336 	2	180 	149 	2	81 	237 	2

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

99 	32 	2	403 	142 	2	336 	295 	2
176 	138 	2	104 	343 	2	155 	137 	2
277 	233 	2	323 	136 	2	17 	336 	2
176 	250 	2	347 	230 	2	58 	332 	2
336 	294 	2	244 	65 	2	176 	130 	2
38 	17 	2	51 	70 	2	233 	331 	2
322 	87 	2	233 	129 	2	171 	294 	2
373 	127 	2	162 	331 	2	294 	65 	2

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

267 	375 	2	12 	341 	2	17 	99 	2
345 	127 	2	25 	99 	2	28 	99 	2
343 	127 	2	8 	294 	2	176 	330 	2
343 	329 	2	402 	293 	2	188 	402 	2
162 	375 	2	54 	99 	2	342 	58 	2
62 	99 	2	336 	48 	2	403 	81 	2
8 	341 	2	68 	99 	2	245 	293 	2
359 	65 	2	233 	293 	2	76 	99 	2

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

267 	127 	2	127 	127 	2	99 	329 	2
296 	389 	2	97 	127 	2	402 	403 	2
100 	99 	2	194 	389 	2	197 	293 	2
176 	293 	2	162 	293 	2	342 	223 	2
336 	66 	2	267 	6 	2	169 	397 	2
127 	221 	2	68 	387 	2	51 	124 	2
381 	219 	2	98 	293 	2	127 	99 	2
209 	219 	2	403 	217 	2	342 	217 	2

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

51 	375 	2	169 	406 	2	60 	67 	2
10 	343 	2	402 	342 	2	402 	84 	2
343 	50 	2	2 	86 	2	186 	99 	2
267 	216 	2	162 	397 	2	249 	28 	2
182 	389 	2	162 	387 	2	205 	99 	2
123 	32 	2	12 	59 	2	228 	123 	2
216 	99 	2	97 	216 	2	287 	342 	2
135 	123 	2	298 	215 	2	112 	123 	2

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

391 	17 	2	103 	67 	2	17 	215 	2
112 	67 	2	17 	59 	2	289 	99 	2
341 	373 	2	97 	214 	2	59 	51 	2
343 	328 	2	326 	99 	2	329 	287 	2
216 	342 	2	175 	67 	2	1 	28 	2
283 	287 	2	59 	123 	2	65 	86 	2
97 	345 	2	99 	261 	2	15 	387 	2
380 	99 	2	386 	99 	2	54 	28 	2

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

75 	86 	2	150 	211 ↑	2	403 	99 	2
99 	28 	2	336 	121 	2	135 	121 	2
59 	387 	2	233 	67 	2	98 	86 	2
66 	100 	2	87 	121 	2	65 	121 	2
15 	287)	2	87 	100 	2	389 	344 	2
14 	121 	2	169 	100 	2	135 	387 	2
193 	114 	2	162 	114 	2	245 	51 	2
347 	112 	2	78 	72 	2	402 	100 	2

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

294 	112 	2	162 	373 	2	48 	373 	2
12 	373 	2	277 	284 	2	36 	102 	2
102 	389 	2	99 	34 	2	63 	35 	2
124 	284 	2	97 	102 	2	99 	210 	2
51 	364 	2	216 	70 	2	287 	328 	2
134 	17 	2	59 	342 	2	162 	17 	2
386 	67 	2	169 	109 	2	14 	284 	2
136 	86 	2	8 	373 	2	204 	277 	2

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

86 	206 	2	15 	104 	2	59 	53 	2
99 	277 	2	176 	268 	2	171 	86 	2
369 	104 	2	222 	70 	2	65 	53 	2
327 	390 	2	343 	245 	2	138 	67 	2
293 	205 	1	174 	104 	1	110 	104 	1
17 	105 	1	59 	105 	1	106 	104 	1
17 	106 	1	18 	106 	1	104 	104 	1
39 	104 	1	178 	106 	1	345 	103 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

312 	106 	1	342 	106 	1	402 	106 	1
17 	107 	1	162 	107 	1	169 	107 	1
315 	108 	1	342 	108 	1	358 	108 	1
402 	102 	1	124 	109 	1	129 	109 	1
288 	102 	1	217 	102 	1	176 	109 	1
136 	102 	1	342 	109 	1	134 	102 	1
104 	102 	1	347 	111 	1	59 	112 	1
53 	102 	1	51 	102 	1	40 	102 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

12 	102 	1	319 	101 	1	331 	112 	1
375 	100 	1	336 	100 	1	358 	112 	1
402 	112 	1	329 	100 	1	326 	100 	1
169 	114 	1	287 	100 	1	252 	114 	1
169 	116 	1	342 	116 	1	125 	117 	1
12 	119 	1	273 	100 	1	53 	120 	1
87 	120 	1	12 	121 	1	155 	100 	1
104 	100 	1	53 	121 	1	86 	100 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

81 	100 	1	72 	121 	1	67 	100 	1
65 	100 	1	47 	100 	1	415 	99 	1
171 	121 	1	185 	121 	1	222 	121 	1
245 	121 	1	409 	99 	1	406 	99 	1
347 	121 	1	358 	121 	1	389 	121 	1
391 	121 	1	406 	121 	1	14 	122))	1
7 	123)	1	17 	123)	1	25 	123)	1
40 	123)	1	391 	99 	1	364 	99 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

356 	99 	1	343 	99 	1	338 	99 	1
331 	99 	1	327 	99 	1	322 	99 	1
81 	123)	1	301 	99 	1	294 	99 	1
89 	123)	1	292 	99 	1	100 	123)	1
278 	99 	1	245 	99 	1	105 	123)	1
109 	123)	1	233 	99 	1	228 	99 	1
127 	123)	1	128 	123)	1	226 	99 	1
139 	123)	1	222 	99 	1	217 	99 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

209 	123 J	1	216 	123 J	1	217 	123 J	1
222 	123 J	1	223 	123 J	1	214 	99 "	1
230 	123 J	1	247 	123 J	1	249 	123 J	1
287)	123 J	1	293)	123 J	1	301 (	123 J	1
302 	123 J	1	328 	123 J	1	212 	99 "	1
207 	99 "	1	201 	99 "	1	194 	99 "	1
193 	99 "	1	348 	123 J	1	375 	123 J	1
176 	99 "	1	163 	99 "	1	398 	123 J	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

406 	123 	1	162 	99 	1	136 	99 	1
50 	124 	1	116 	99 	1	84 	124 	1
112 	124 	1	162 	124 	1	111 	99 	1
216 	124 	1	247 	124 	1	107 	99 	1
344 	124 	1	105 	99 	1	103 	99 	1
169 	125 	1	176 	125 	1	286 	125 	1
343 	125 	1	87 	126 	1	97 	126 	1
169 	126 	1	8 	127 	1	15 	127 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

55 	127 	1	93 	99 	1	98 	127 	1
125 	127 	1	80 	99 	1	168 	127 	1
245 	127 	1	249 	127 	1	78 	99 	1
293 	127 	1	73 	99 	1	32 	99 	1
344 	127 	1	22 	99 	1	2 	99 	1
358 	127 	1	380 	98 	1	124 	128 	1
162 	128 	1	379 	98 	1	123 	129 	1
358 	98 	1	245 	129 	1	287 	129 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

336 	98 	1	28 	130 	1	53 	130 	1
99 	130 	1	109 	130 	1	124 	130 	1
304 	98 	1	296 	98 	1	336 	130 	1
342 	130 	1	99 	131 	1	99 	132 	1
345 	132 	1	150 	133 	1	7 	134 	1
294 	98 	1	89 	134 	1	292 	98 	1
137 	134 	1	192 	135 	1	287 	135 	1
287 	98 	1	249 	98 	1	358 	135 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

365 	135 	1	135 	136 	1	211 	98 	1
247 	136 	1	267 	136 	1	175 	98 	1
342 	136 	1	87 	137 	1	102 	137 	1
173 	98 	1	244 	137 	1	171 	98 	1
253 	137 	1	342 	137 	1	395 	137 	1
150 	98 	1	99 	139 	1	342 	140 	1
169 	141 	1	272 	141 	1	328 	141 	1
141 	98 	1	130 	98 	1	245 	143 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

286 	143 	1	407 	145 	1	195 	146 	1
267 	146 	1	195 	147 	1	89 	148 	1
13 	149 	1	48 	149 	1	51 	149 	1
59 	149 	1	112 	98 	1	95 	149 	1
100 	149 	1	109 	98 	1	107 	98 	1
267 	149 	1	294 	149 	1	99 	98 	1
87 	150 	1	97 	150 	1	98 	150 	1
86 	98 	1	127 	150 	1	162 	150 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

193 	150 	1	197 	150 	1	201 	150 	1
233 	150 	1	267 	150 	1	297 	150 	1
302 	150 	1	307 	150 	1	97 	151 	1
99 	152 	1	75 	98 	1	127 	153 	1
51 	98 	1	155 	153 	1	8 	98 	1
233 	153 	1	263 	153 	1	336 	153 	1
402 	97 	1	391 	97 	1	303 	154 	1
70 	155 	1	97 	155 	1	99 	155 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

358 	97 	1	347 	97 	1	135 	155 ↑	1
342 	97 	1	341 	97 	1	171 	155 ↑	1
339 	97 	1	245 	155 ↑	1	327 	97 	1
342 	155 ↑	1	297 	97 	1	345 	155 ↑	1
294 	97 	1	402 	155 ↑	1	97 	157 ↑	1
169 	158 ↑	1	343 	158 ↑	1	342 	159 ↑	1
381 	159 ↑	1	22 	160 ↑	1	307 	160 ↑	1
268 	97 	1	344 	160 ↑	1	202 	161 ↑	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

391 	161 	1	1 	162 	1	261 	97 	1
14 	162 	1	15 	162 	1	258 	97 	1
51 	162 	1	93 	162 	1	97 	162 	1
253 	97 	1	249 	97 	1	234 	97 	1
127 	162 	1	225 	97 	1	216 	97 	1
216 	162 	1	211 	97 	1	249 	162 	1
252 	162 	1	169 	97 	1	150 	97 	1
137 	97 	1	135 	97 	1	391 	162 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

121 	97 	1	114 	97 	1	404 	163 	1
125 	164 	1	12 	167 	1	87 	167 	1
127 	167 	1	169 	167 	1	342 	167 	1
1 	169 	1	48 	169 	1	53 	169 	1
97 	169 	1	98 	169 	1	89 	97 	1
123 	169 	1	127 	169 	1	169 	169 	1
178 	169 	1	222 	169 	1	296 	169 	1
334 	169 	1	78 	97 	1	70 	97 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

59 	97 	1	402 	169 	1	75 	170 	1
51 	97 	1	1 	97 	1	402 	96 	1
99 	171 	1	123 	171 	1	137 	96 	1
341 	171 	1	387 	171 	1	245 	172 	1
78 	95 	1	10 	173 	1	59 	95 	1
51 	173 	1	409 	94 	1	400 	94 	1
98 	173 	1	347 	94 	1	148 	173 	1
180 	173 	1	343 	94 	1	267 	173 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

123 	94 	1	404 	93 	1	99 	174 	1
176 	174 	1	180 	174 	1	230 	174 	1
244 	174 	1	99 	92 	1	1 	175 	1
242 	90 	1	28 	175 	1	86 	175 	1
86 	90 	1	403 	89 	1	181 	175 	1
391 	89 	1	389 	89 	1	373 	89 	1
341 	175 	1	1 	176 	1	51 	176 	1
360 	89 	1	99 	176 	1	150 	176 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

358 	89 	1	348 	89 	1	253 	176 	1
344 	89 	1	401 	176 	1	333 	89 	1
81 	177 	1	99 	177 	1	332 	89 	1
327 	89 	1	53 	178 	1	67 	178 	1
180 	178 	1	254 	178 	1	287 	178 	1
387 	178 	1	267 	89 	1	336 	179 	1
28 	180 	1	86 	180 	1	87 	180 	1
245 	89 	1	233 	89 	1	123 	180 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

140 	180 	1	163 	180 	1	176 	180 	1
227 	180 	1	267 	180 	1	323 	180 	1
222 	89 	1	400 	180 	1	402 	180 	1
319 	181 	1	400 	181 	1	58 	182 	1
99 	182 	1	210 	89 	1	186 	182 	1
190 	89 	1	342 	182 	1	178 	89 	1
3 	184 	1	249 	184 	1	177 	89 	1
97 	185 	1	17 	186 	1	81 	186 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

87 	186 ≡	1	89 	186 ≡	1	171 ⚡	89 	1
149 ⌘	186 ≡	1	173 ⚡	186 ≡	1	177 ⚡	186 ≡	1
211 ↑	186 ≡	1	233 ⌘	186 ≡	1	135 ⌘	89 	1
106 	89 	1	98 	89 	1	307 ⊖	186 ≡	1
333 ⌒	186 ≡	1	86 	89 	1	344 ⌒	186 ≡	1
347 ⌒	186 ≡	1	381 ⊖	186 ≡	1	87 	187 ≡	1
233 ⌘	187 ≡	1	342 ⌒	187 ≡	1	302 ⌒	188 ≡	1
32 ⌒	89 	1	15 ⌒	89 	1	3 ⌒	89 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

59 	190 	1	303 	191 	1	59 	192 	1
2 	89 	1	357 	87 	1	343 	192 	1
347 	87 	1	358 	192 	1	336 	87 	1
56 	193 	1	204 	193 	1	332 	87 	1
325 	87 	1	319 	87 	1	48 	194 	1
99 	194 	1	277 	87 	1	272 	87 	1
219 	194 	1	267 	194 	1	252 	87 	1
336 	194 	1	230 	87 	1	403 	194 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

123 	195 	1	211 	87 	1	123 	196 	1
180 	87 	1	32 	197 	1	60 	197 	1
67 	197 	1	166 	87 	1	87 	197 	1
150 	87 	1	123 	197 	1	132 	197 	1
99 	87 	1	177 	197 	1	98 	87 	1
57 	87 	1	53 	87 	1	267 	197 	1
326 	197 	1	50 	87 	1	48 	87 	1
46 	87 	1	373 	197 	1	400 	197 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

30 	87 	1	397 	86 	1	387 	86 	1
391 	200 	1	99 	201 	1	381 	86 	1
280 	201 	1	373 	86 	1	51 	202 	1
99 	202 	1	240 	202 	1	267 	202 	1
294 	202 	1	343 	202 	1	403 	202 	1
409 	202 	1	343 	203 	1	344 	203 	1
8 	204 	1	347 	86 	1	108 	204 	1
293 	86 	1	284 	86 	1	150 	204 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

276 	86 	1	162 	204 	1	169 	204 	1
261 	86 	1	233 	204 	1	234 	204 	1
260 	86 	1	267 	204 	1	329 	204 	1
342 	204 	1	230 	86 	1	60 	205 	1
226 	86 	1	104 	205 	1	107 	205 	1
112 	205 	1	230 	205 	1	224 	86 	1
249 	205 	1	217 	86 	1	216 	86 	1
287)	104 	1	336 	205 	1	204 	86 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

373 	205 	1	395 	205 	1	12 	206 	1
161 	86 	1	99 	206 	1	252 	206 	1
97 	208 	1	169 	209 	1	211 	209 	1
342 	209 	1	134 	86 	1	381 	209 	1
391 	209 	1	86 	210 	1	121 	86 	1
109 	86 	1	180 	210 	1	267 	210 	1
402 	210 	1	2 	211 	1	72 	211 	1
103 	86 	1	93 	211 	1	102 	86 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

100 	211 ↑	1	126 ∧	211 ↑	1	91 	86 	1
72 ⌘	86 	1	178 A	211 ↑	1	202 ⌘	211 ↑	1
205 ⌘	211 ↑	1	68 	86 	1	249 ⌘	211 ↑	1
262 ⌘	211 ↑	1	373 ⌘	211 ↑	1	87 	212 ⌘	1
176 E	212 ⌘	1	212 ⌘	212 ⌘	1	267 ⌘	212 ⌘	1
328 U	212 ⌘	1	343 U	213 ⌘	1	87 	214 ⌘	1
55 ⌘	86 	1	99 	214 ⌘	1	150 ⌘	214 ⌘	1
282 ⌘	214 ⌘	1	287)	214 ⌘	1	48 ⌘	86 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

47 	86 	1	86 	215 	1	87 	215 	1
102 	215 	1	194 	215 	1	287 	215 	1
38 	86 	1	343 	215 	1	33 	216 	1
53 	216 	1	57 	216 	1	28 	86 	1
98 	216 	1	12 	86 	1	162 	216 	1
173 	216 	1	211 	216 	1	229 	216 	1
6 	86 	1	5 	86 	1	4 	86 	1
343 	84 	1	343 	216 	1	391 	216 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

403 	216 	1	81 	217 	1	127 	84 	1
344 	217 	1	347 	217 	1	59 	84 	1
343 	218 	1	178 	219 	1	51 	84 	1
342 	219 	1	343 	219 	1	345 	219 	1
50 	84 	1	12 	84 	1	254 	221 	1
267 	221 	1	267 	83 	1	99 	223 	1
149 	223 	1	254 	223 	1	125 	83 	1
97 	224 	1	176 	224 	1	342 	224 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

87 	225 	1	123 	225 	1	344 	225 	1
99 	83 	1	342 	82 	1	87 	227 	1
162 	228 	1	347 	81 	1	59 	229 	1
219 	229 	1	233 	229 	1	344 	229 	1
404 	229 	1	15 	230 	1	89 	81 	1
67 	230 	1	89 	230 	1	342 	80 	1
180 	230 	1	160 	80 	1	301 	230 	1
89 	80 	1	343 	230 	1	344 	230 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

343 	79 	1	358 	230 	1	391 	230 	1
402 	78 	1	81 	233 	1	99 	233 	1
123 	233 	1	127 	233 	1	137 	233 	1
267 	78 	1	336 	233 	1	202 	78 	1
343 	233 	1	8 	234 	1	99 	234 	1
176 	234 	1	254 	234 	1	287 	234 	1
342 	234 	1	342 	77 	1	125 	237 	1
175 	237 	1	237 	237 	1	330 	237 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

245 	77 	1	293 	239 	1	197 	240 	1
302 	240 	1	345 	240 	1	287 	241 	1
336 	242 	1	343 	76 	1	267 	243 	1
342 	76 	1	284 	76 	1	267 	76 	1
56 	244 	1	104 	76 	1	102 	76 	1
83 	244 	1	98 	244 	1	76 	76 	1
64 	76 	1	176 	244 	1	184 	244 	1
15 	76 	1	206 	244 	1	230 	244 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

245 	244 	1	12 	76 	1	307 	244 	1
330 	244 	1	180 	75 	1	53 	75 	1
14 	75 	1	10 	75 	1	403 	244 	1
407 	244 	1	10 	245 	1	400 	74 	1
48 	245 	1	53 	245 	1	87 	245 	1
98 	245 	1	297 	74 	1	102 	245 	1
407 	72 	1	126 	245 	1	127 	245 	1
132 	245 	1	175 	245 	1	184 	245 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

223 	245 	1	233 	245 	1	348 	72 	1
249 	245 	1	256 	245 	1	287 	245 	1
334 	72 	1	330 	245 	1	334 	245 	1
325 	72 	1	259 	72 	1	253 	72 	1
247 	72 	1	345 	245 	1	244 	72 	1
224 	72 	1	407 	246 	1	204 	247 	1
258 	247 	1	223 	72 	1	219 	72 	1
387 	247 	1	406 	248 	1	12 	249 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

24 	249 	1	28 	249 	1	53 	249 	1
192 	72 	1	186 	72 	1	171 	72 	1
155 	249 	1	169 	72 	1	149 	72 	1
139 	72 	1	175 	249 	1	127 	72 	1
186 	249 	1	214 	249 	1	267 	249 	1
112 	72 	1	328 	249 	1	99 	72 	1
97 	72 	1	71 	72 	1	345 	249 	1
391 	249 	1	400 	249 	1	402 	249 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

66 	72 	1	93 	250 	1	121 	250 	1
51 	72 	1	264 	250 	1	341 	251 	1
14 	72 	1	12 	72 	1	175 	252 	1
176 	252 	1	180 	252 	1	252 	252 	1
176 	71 	1	382 	252 	1	387 	252 	1
121 	71 	1	81 	253 	1	87 	253 	1
194 	253 	1	388 	70 	1	244 	253 	1
319 	253 	1	74 	254 	1	97 	254 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

98 	254 𐀀	1	99 	254 𐀀	1	121 	254 𐀀	1
124 /	254 𐀀	1	387 ⦿	70 ⦿	1	343 𐀀	254 𐀀	1
407 ⊗	254 𐀀	1	11 /	255 𐀀	1	99 	256 𐀀	1
216 X	256 𐀀	1	342 𐀀	256 𐀀	1	391 ⊗	256 𐀀	1
358 𐀀	70 ⦿	1	193 𐀀	258 𐀀	1	302 𐀀	258 𐀀	1
342 𐀀	258 𐀀	1	296))	70 ⦿	1	294))	70 ⦿	1
347 𐀀	259 𐀀	1	342 𐀀	260 𐀀	1	249 𐀀	70 ⦿	1
87 	261 ◇	1	194 𐀀	70 ⦿	1	127 𐀀	70 ⦿	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

139 	261 	1	174 	261 	1	124 	70 	1
213 	261 	1	249 	261 	1	343 	261 	1
367 	261 	1	371 	261 	1	342 	263 	1
99 	70 	1	344 	263 	1	9 	264 	1
17 	264 	1	65 	264 	1	72 	264 	1
89 	264 	1	109 	264 	1	127 	264 	1
287 	264 	1	302 	264 	1	341 	264 	1
387 	264 	1	343 	265 	1	51 	267 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

87 	70 	1	78 	70 	1	62 	70 	1
121 	267 	1	176 	267 	1	180 	267 	1
233 	267 	1	236 	267 	1	48 	70 	1
8 	70 	1	211 	69 	1	15 	69 	1
137 	268 	1	287 	68 	1	402 	268 	1
99 	270 	1	125 	271 	1	402 	272 	1
87 	273 	1	284 	276 	1	176 	68 	1
406 	67 	1	65 	278 	1	404 	279 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

328 	280 	1	342 	281 	1	162 	283 	1
387 	67 	1	375 	67 	1	102 	284 	1
106 	284 	1	349 	67 	1	267 	284 	1
347 	67 	1	294 	284 	1	301 	67 	1
391 	284 	1	325 	285 	1	25 	286 	1
59 	286 	1	87 	286 	1	284 	67 	1
123 	286 	1	391 	286 	1	249 	67 	1
59 	287 	1	86 	287 	1	222 	67 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

205 	67 	1	194 	67 	1	112 	287 	1
162 	287 	1	194 	287 	1	249 	287 	1
267 	287 	1	282 	287 	1	192 	67 	1
178 	67 	1	153 	67 	1	102 	67 	1
373 	287 	1	375 	287 	1	381 	287 	1
98 	67 	1	87 	288 	1	89 	67 	1
347 	289 	1	267 	290 	1	290 	290 	1
343 	290 	1	343 	291 	1	73 	67 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

343 	292 	1	15 	293 	1	66 	67 	1
54 	293 	1	56 	293 	1	59 	293 	1
61 	293 	1	77 	293 	1	97 	293 	1
25 	67 	1	407 	66 	1	112 	293 	1
375 	66 	1	136 	293 	1	127 	66 	1
169 	293 	1	407 	65 	1	186 	293 	1
403 	65 	1	388 	65 	1	216 	293 	1
375 	65 	1	244 	293 	1	348 	65 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

249 	293 	1	267 	293 	1	341 	65 	1
323 	293 	1	327 	293 	1	338 	293 	1
340 	65 	1	344 	293 	1	391 	293 	1
327 	65 	1	403 	293 	1	301 	65 	1
296 	65 	1	17 	294 	1	132 	294 	1
134 	294 	1	253 	65 	1	176 	294 	1
249 	294 	1	233 	65 	1	224 	65 	1
216 	65 	1	206 	65 	1	204 	65 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

345 	295 	1	9 	296 	1	87 	296 	1
192 	65 	1	12 	297 	1	57 	297 	1
184 	297 	1	182 	65 	1	9 	298 	1
86 	298 	1	99 	298 	1	342 	298 	1
245 	299 	1	17 	300 	1	149 	301 	1
175 	65 	1	347 	301 	1	78 	302 	1
159 	65 	1	123 	302 	1	155 	302 	1
156 	302 	1	214 	302 	1	253 	302 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

158 ↑	65 ⌘	1	99 	303) (	1	100 	303) (	1
121 	303) (	1	155 ↑	65 ⌘	1	252 ⌘	303) (	1
343 U	303) (	1	391 ⊗	303) (	1	402 ⌘	303) (	1
87 	304 D	1	167 Y	304 D	1	176 E	304 D	1
186 H	304 D	1	113 ()	65 ⌘	1	112 	65 ⌘	1
114 	306 B	1	81 (Y)	307 D	1	71 ⌘	65 ⌘	1
97 	307 D	1	99 	307 D	1	123 J	307 D	1
68 ⌘	65 ⌘	1	155 ↑	307 D	1	158 ↑	307 D	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

175 	307 	1	51 	65 	1	180 	307 	1
48 	65 	1	1 	65 	1	65 	62 	1
307 	307 	1	100 	61 	1	343 	307 	1
242 	60 	1	204 	60 	1	413 	307 	1
175 	308 	1	98 	60 	1	249 	310 	1
72 	60 	1	211 	311 	1	102 	312 	1
102 	313 	1	106 	314 	1	17 	319 	1
398 	59 	1	395 	59 	1	83 	319 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

86 	319 	1	97 	319 	1	123 J	319 	1
134 	319 	1	175 	319 	1	176 	319 	1
394 	59 	1	391 	59 	1	379 	319 	1
402 	319 	1	32 	320 	1	176 	321 	1
390 	59 	1	342 	322 	1	28 	323 	1
29 	323 	1	245 	323 	1	373 	59 	1
370 	59 	1	344 	323 	1	384 	323 	1
287)	324 	1	324 	324 	1	12 	325 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

15 	325 	1	109 	325 	1	171 	325 	1
367 	59 	1	296 	325 	1	342 	325 	1
348 	59 	1	328 	59 	1	21 	326 	1
25 	326 	1	54 	326 	1	327 	326 	1
328 	326 	1	341 	326 	1	307 	59 	1
267 	59 	1	253 	59 	1	89 	327 	1
244 	59 	1	226 	59 	1	158 	327 	1
186 	327 	1	216 	59 	1	293 	327 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

209 	59 	1	176 	59 	1	343 	327 	1
167 	59 	1	12 	328 	1	160 	59 	1
32 	328 	1	205 	104 	1	135 	59 	1
89 	59 	1	86 	59 	1	176 	328 	1
73 	59 	1	283 	328 	1	66 	59 	1
299 	328 	1	38 	59 	1	35 	59 	1
342 	328 	1	28 	59 	1	2 	59 	1
28 	329 	1	89 	329 	1	343 	58 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

212 	329 	1	336 	58 	1	97 	330 	1
123 	330 	1	294 	58 	1	249 	58 	1
343 	330 	1	197 	58 	1	402 	57 	1
342 	331 	1	343 	57 	1	99 	333 	1
342 	333 	1	342 	57 	1	162 	335 	1
294 	335 	1	12 	336 	1	209 	57 	1
28 	336 	1	49 	336 	1	99 	57 	1
15 	57 	1	56 	336 	1	59 	336 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

64 	336 	1	252 	56 	1	249 	56 	1
97 	336 	1	99 	56 	1	150 	336 	1
161 	336 	1	95 	56 	1	176 	336 	1
180 	336 	1	67 	56 	1	28 	56 	1
342 	55 	1	204 	336 	1	279 	55 	1
210 	336 	1	214 	336 	1	267 	55 	1
84 	55 	1	251 	336 	1	342 	54 	1
256 	336 	1	336 	54 	1	307 	54 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

237 	54 	1	171 	54 	1	319 	336 	1
123 	54 	1	326 	336 	1	58 	54 	1
28 	54 	1	344 	336 	1	19 	54 	1
375 	336 	1	391 	336 	1	97 	337 	1
373 	53 	1	97 	338 	1	162 	338 	1
342 	338 	1	41 	340 	1	94 	340 	1
342 	340 	1	347 	53 	1	343 	53 	1
17 	341 	1	294 	53 	1	28 	341 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

87 	341 	1	216 	53 	1	194 	53 	1
107 	341 	1	127 	341 	1	171 	341 	1
189 	341 	1	197 	341 	1	206 	341 	1
294 	341 	1	182 	53 	1	176 	53 	1
125 	53 	1	114 	53 	1	347 	341 	1
387 	341 	1	112 	53 	1	9 	342 	1
267 	247 	1	14 	342 	1	97 	53 	1
51 	342 	1	15 	53 	1	8 	53 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

71 	342 	1	72 	342 	1	86 	342 	1
371 	51 	1	91 	342 	1	93 	342 	1
302 	51 	1	186 	51 	1	106 	342 	1
123 	342 	1	182 	51 	1	125 	342 	1
126 	342 	1	130 	342 	1	177 	51 	1
145 	342 	1	175 	342 	1	176 	51 	1
178 	342 	1	186 	342 	1	204 	342 	1
205 	342 	1	103 	51 	1	222 	342 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

223 	342 	1	49 	51 	1	226 	342 	1
8 	51 	1	249 	342 	1	253 	342 	1
254 	342 	1	267 	342 	1	282 	342 	1
1 	51 	1	294 	342 	1	304 	342 	1
316 	342 	1	318 	342 	1	319 	342 	1
336 	342 	1	342 	342 	1	343 	342 	1
345 	342 	1	347 	342 	1	403 	50 	1
375 	342 	1	375 	50 	1	391 	342 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

400 	342 	1	342 	50 	1	407 	342 	1
414 	342 	1	5 	343 	1	8 	343 	1
176 	50 	1	28 	343 	1	162 	50 	1
56 	50 	1	86 	49 	1	68 	343 	1
70 	343 	1	83 	49 	1	74 	343 	1
75 	343 	1	294 	48 	1	258 	48 	1
89 	343 	1	97 	343 	1	247 	48 	1
233 	48 	1	171 	48 	1	136 	48 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

127 	48 	1	109 	343 	1	65 	48 	1
62 	48 	1	124 	343 	1	128 	343 	1
136 	343 	1	163 	343 	1	167 	343 	1
28 	48 	1	12 	48 	1	175 	343 	1
347 	47 	1	194 	343 	1	197 	343 	1
340 	47 	1	173 	47 	1	224 	343 	1
225 	343 	1	99 	47 	1	230 	343 	1
180 	43 	1	244 	343 	1	245 	343 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

15 	42 	1	226 	41 	1	252 	343 	1
253 	343 	1	261 	343 	1	267 	343 	1
289 	343 	1	161 	41 	1	296 	343 	1
104 	41 	1	325 	343 	1	326 	343 	1
329 	343 	1	76 	41 	1	341 	343 	1
375 	343 	1	386 	343 	1	97 	40 	1
89 	40 	1	229 	39 	1	375 	38 	1
406 	343 	1	47 	344 	1	48 	344 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

51 	344 	1	176 	38 	1	59 	344 	1
65 	344 	1	66 	344 	1	342 	37 	1
68 	344 	1	384 	36 	1	98 	344 	1
245 	36 	1	103 	344 	1	127 	344 	1
175 	344 	1	216 	344 	1	301 	344 	1
336 	344 	1	347 	344 	1	176 	35 	1
87 	33 	1	19 	345 	1	25 	345 	1
28 	345 	1	41 	345 	1	48 	345 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

51 	345 	1	249 	32 	1	205 	32 	1
72 	345 	1	162 	32 	1	97 	32 	1
86 	32 	1	112 	345 	1	171 	345 	1
180 	345 	1	204 	345 	1	249 	345 	1
294 	345 	1	307 	345 	1	319 	345 	1
402 	30 	1	336 	29 	1	347 	345 	1
387 	345 	1	409 	345 	1	12 	347 	1
176 	347 	1	252 	347 	1	267 	29 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

400 	28 	1	342 	349 	1	99 	350 	1
402 	351 	1	176 	352 	1	123 	353 	1
319 	354 	1	343 	355 	1	180 	356 	1
175 	357 	1	381 	28 	1	341 	359 	1
342 	359 	1	249 	360 	1	169 	361 	1
326 	28 	1	96 	365 	1	111 	365 	1
216 	365 	1	410 	365 	1	406 	366 	1
87 	367 	1	303 	28 	1	380 	367 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

277 	28 	1	267 	28 	1	308 	370 	1
189 	28 	1	225 	371 	1	99 	372 	1
180 	28 	1	176 	28 	1	175 	28 	1
174 	28 	1	171 	373 	1	244 	373 	1
249 	373 	1	267 	373 	1	114 	28 	1
302 	373 	1	328 	373 	1	345 	27 	1
297 	27 	1	100 	26 	1	15 	375 	1
17 	375 	1	409 	25 	1	52 	375 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

60 	375 	1	65 	375 	1	72 	375 	1
76 	375 	1	81 	375 	1	89 	375 	1
99 	375 	1	123 	375 	1	99 	25 	1
180 	375 	1	202 	375 	1	252 	375 	1
97 	25 	1	336 	375 	1	84 	25 	1
327 	24 	1	385 	375 	1	403 	375 	1
375 	376 	1	402 	376 	1	162 	379 	1
194 	379 	1	86 	23 	1	297 	22 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

125 	22 	1	402 	379 	1	32 	380 	1
123 	380 	1	314 	380 	1	342 	380 	1
47 	22 	1	51 	381 	1	65 	381 	1
153 	21 	1	21 	21 	1	307 	381 	1
342 	381 	1	391 	381 	1	391 	382 	1
341 	383 	1	99 	384 	1	176 	384 	1
307 	384 	1	176 	20 	1	81 	385 	1
391 	19 	1	65 	386 	1	171 	386 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

186 	386 	1	176 	19 	1	216 	386 	1
336 	386 	1	342 	386 	1	12 	387 	1
14 	387 	1	81 	19 	1	54 	19 	1
48 	387 	1	51 	387 	1	381 	18 	1
342 	18 	1	60 	387 	1	240 	18 	1
66 	387 	1	226 	18 	1	169 	18 	1
70 	387 	1	71 	387 	1	102 	18 	1
403 	17 	1	97 	387 	1	402 	17 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

395 	17 	1	345 	17 	1	327 	17 	1
192 	387 	1	194 	387 	1	206 	387 	1
216 	387 	1	259 	387 	1	267 	387 	1
296 	387 	1	310 	17 	1	303 	17 	1
347 	387 	1	375 	387 	1	402 	387 	1
267 	17 	1	8 	389 	1	254 	17 	1
48 	389 	1	252 	17 	1	59 	389 	1
60 	389 	1	245 	17 	1	66 	389 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

230 	17 	1	69 	389 	1	173 	17 	1
171 	17 	1	109 	17 	1	106 	17 	1
121 	389 	1	102 	17 	1	176 	389 	1
87 	17 	1	60 	17 	1	224 	389 	1
249 	389 	1	56 	17 	1	51 	17 	1
48 	17 	1	389 	389 	1	15 	17 	1
125 	16 	1	1 	391 	1	409 	15 	1
57 	391 	1	81 	391 	1	348 	15 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

244 	15 	1	99 	15 	1	87 	15 	1
102 	391 	1	104 	391 	1	274 	12 	1
124 	391 	1	162 	391 	1	176 	391 	1
233 	391 	1	182 	12 	1	267 	391 	1
104 	12 	1	93 	12 	1	343 	391 	1
89 	12 	1	402 	391 	1	403 	391 	1
176 	394 	1	402 	394 	1	326 	11 	1
402 	395 	1	169 	396 	1	1 	397 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

51 	397 	1	86 	397 	1	99 	397 	1
15 	11 	1	176 	10 	1	233 	397 	1
267 	397 	1	307 	397 	1	48 	398 	1
99 	398 	1	149 	398 	1	160 	398 	1
217 	398 	1	379 	398 	1	402 	398 	1
121 	399 	1	97 	10 	1	125 	400 	1
293 	400 	1	307 	400 	1	344 	400 	1
396 	400 	1	67 	9 	1	404 	400 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

3 	402 	1	24 	402 	1	25 	402 	1
43 	402 	1	53 	402 	1	55 	402 	1
45 	9 	1	68 	402 	1	70 	402 	1
8 	9 	1	89 	402 	1	373 	8 	1
140 	8 	1	97 	8 	1	102 	402 	1
121 	402 	1	12 	8 	1	342 	7 	1
176 	6 	1	195 	402 	1	204 	402 	1
205 	402 	1	212 	402 	1	301 	402 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

336 	402 	1	97 	6 	1	12 	403 	1
17 	403 	1	48 	403 	1	72 	403 	1
12 	6 	1	99 	4 	1	123 	403 	1
352 	3 	1	216 	3 	1	176 	3 	1
231 	403 	1	256 	403 	1	294 	403 	1
302 	403 	1	130 	3 	1	99 	3 	1
343 	403 	1	344 	403 	1	162 	2 	1
400 	403 	1	379 	1 	1	375 	1 	1

IM77 Frequency Tables

Doublets frequencies greater than 0

343 	1 	1	87 	407 	1	303 	1 	1
267 	1 	1	294 	407 	1	242 	1 	1
175 	1 	1	336 	409 	1	237 	411 	1
162 	1 	1	59 	414 	1	125 	415 	1
277 	415 	1	134 	1 	1	342 	416 	1
344 	416 	1	12 	417 	1	53 	328 	1