



Structure–Activity Relationships of the Imidazolium Compounds as Antibacterials of *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa*

Łukasz Pałkowski ^{1*}, Maciej Karolak ¹, Jerzy Błaszczyński ², Jerzy Krysiński ¹ and Roman Słowiński ^{2,3}

Table 1. Information system.

Object	n	R	log- CMC	gC MC	G	A	Gad s	ML OGP	Bala- ban index	Narumi topolog- ical in- dex	MW	HOM O	LUM O	HOM O-LU MO gap	di- pole of Gy- ration	total structure connec- tivity in- dex	Wie- ner index	SAU	PAE
1	2	1	2,15	61,9	2,7 5	52	20,2	0,175	1,397	12,712	252, 36	-0,38 777	-0,19 852	-0,189 25	1,64 6	4,908	0,28	5,275	30,95933,875 75 00
2	2	2	2,23	60,1	2,7 1	54	20,8	0,711	1,407	14,099	280, 42	-0,38 416	-0,19 108	-0,193 08	0,10 3	5,294	0,266	5,768	28,46728,468 97 00
3	2	3	2,38	59,8	2,6 9	56	21,3	1,216	1,405	15,485	308, 48	-0,38 269	-0,18 871	-0,193 98	2,31 4	5,804	0,254	6,307	13,18113,181 31 00
4	2	4	2,41	57,4	2,6 5	58	21,7	1,697	1,397	16,871	336, 54	-0,38 194	-0,18 751	-0,194 43	5,47 4	6,246	0,243	6,877	6,142513,180 1 00
5	2	5	2,49	55,5	2,6 1	60	22,3	2,157	1,386	18,257	364, 6	-0,38 150	-0,18 679	-0,194 71	8,62 8	6,777	0,234	7,468	5,741411,483 4 00
6	2	6	2,58	53,4	2,5 7	62	22,7	2,599	1,373	19,644	392, 66	-0,38 544	-0,18 641	-0,199 03	12,5 01	7,25	0,226	8,074	1,337610,788 9 00
7	2	7	2,65	51,2	2,5 3	64	23,5	3,025	1,359	21,03	420, 72	-0,38 109	-0,18 618	-0,194 91	16,2 01	7,791	0,218	8,692	0,16275,0860 5 0
8	2	8	2,72	48,9	2,4 9	66	23,9	4,349	1,346	22,416	448, 78	-0,36 560	-0,18 605	-0,179 55	20,4 72	8,282	0,211	9,319	0,03841,1930 9 0
9	2	9	2,81	47,5	2,4 5	68	24,3	4,748	1,333	23,803	476, 84	-0,35 218	-0,18 590	-0,166 28	24,4 99	8,831	0,205	9,952	0,01821,1320 6 0
10	2	10	2,92	45,3	2,4 1	70	24,8	5,136	1,32	25,189	504, 9	-0,34 105	-0,18 584	-0,155 21	29,0 11	9,333	0,199	10,59	0,01730,5380 7 0
11	2	11	3,04	42,5	2,3 7	72	25,6	5,514	1,308	26,575	532, 96	-0,33 153	-0,18 577	-0,145 76	33,2 58	9,883	0,194	11,23	0,01650,5130 3 6 0
12	2	12	3,15	41,4	2,3 3	74	26,3	5,883	1,297	27,961	561, 02	-0,32 343	-0,18 573	-0,137 70	37,9 35	10,392	0,189	11,87	0,03160,4910 9 6 0
13	2	14	3,34	37,5	2,2 5	78	27,5	6,595	1,277	30,734	617, 14	-0,31 025	-0,18 566	-0,124 59	47,1 38	11,454	0,18	13,18	0,05811,8170 5 0
14	2	16	3,52	33,9	2,1 7	82	28,8	7,278	1,26	33,507	673, 26	-0,30 006	-0,18 563	-0,114 43	56,5 53	12,515	0,173	14,48	0,10751,6800 8 3 0
15	3	1	2,18	60,8	2,7 4	54	20,5	0,447	1,363	13,405	266, 39	-0,37 891	-0,19 219	-0,186 72	1,94 1	5,192	0,273	5,649	29,65229,652 03 00
16	3	2	2,26	58,9	2,7	56	21,1	0,967	1,374	14,792	294, 45	-0,37 602	-0,18 624	-0,189 78	2,07 6	5,608	0,26	6,143	27,37427,375 84 00
17	3	3	2,32	57,8	2,6 6	58	21,6	1,46	1,375	16,178	322, 51	-0,37 432	-0,18 443	-0,189 89	2,42 6	6,115	0,249	6,68	25,42225,423 52 00
18	3	4	2,44	56,3	2,6 2	60	22	1,929	1,37	17,564	350, 57	-0,37 438	-0,18 333	-0,191 05	3,43 7	6,617	0,239	7,247	5,93255,9330 4 0
19	3	5	2,52	54,4	2,5 8	62	22,6	2,38	1,362	18,951	378, 63	-0,37 327	-0,18 255	-0,190 72	4,78 2	7,183	0,23	7,835	5,562222,249 6 00

20	3	6	2,61	52,3	$2,5_4$	64	23	2,814	1,351	20,337	406,69	-0,37	-0,18	-0,190	6,85	7,726	0,222	8,438	1,298410,471
												302	221	81	0				0 00
21	3	7	2,68	50,1	$2,5_9$	66	23,8	3,232	1,34	21,723	434,75	-0,37	-0,18	-0,191	9,52	8,348	0,215	9,054	0,15824,9450
												321	137	84	5				4 0
22	3	8	2,75	47,9	$2,4_6$	68	24,2	4,55	1,329	23,109	462,81	-0,36	-0,18	-0,179	12,3	8,912	0,208	9,678	0,00931,1620
												030	122	08	79				7 0
23	3	9	2,84	46,4	$2,4_2$	70	24,6	4,944	1,318	24,496	490,87	-0,34	-0,18	-0,166	14,8	9,513	0,202	10,30	0,06944,4510
												773	113	60	85				9 4 0
24	3	10	2,95	44,2	$2,3_8$	72	25,1	5,327	1,307	25,882	518,93	-0,33	-0,18	-0,155	17,8	10,09	0,197	10,94	0,00840,5260
												649	116	33	74				6 8 0
25	3	11	3,07	42,4	$2,3_4$	74	25,9	5,7	1,297	27,268	546,99	-0,32	-0,18	-0,146	22,8	10,668	0,192	11,58	0,01610,5020
												734	055	79	54				7 9 0
26	3	12	3,18	40,3	$2,3$	76	22,6	6,064	1,287	28,655	575,05	-0,31	-0,18	-0,138	26,4	11,24	0,187	12,23	0,007715,484
												947	057	90	50				2 4 00
27	3	14	3,37	36,4	$2,2_2$	80	27,7	6,769	1,269	31,427	631,17	-0,30	-0,18	-0,125	24,4	12,739	0,178	13,52	0,05557,1230
												693	170	23	31				9 6 0
28	3	16	3,55	32,8	$2,1_4$	84	29,1	7,445	1,252	34,2	687,29	-0,29	-0,18	-0,115	19,2	14,623	0,171	14,83	0,105513,192
												728	211	17	58				5 4 00
29	4	1	2,22	59,6	$2,7_1$	56	20,9	0,711	1,334	14,099	280,42	-0,36	-0,18	-0,179	1,56	5,744	0,266	6,021	28,46728,468
												306	370	36	8				97 00
30	4	2	2,3	57,7	$2,6_7$	58	21,4	1,216	1,346	15,485	308,48	-0,35	-0,17	-0,183	0,10	6,137	0,254	6,515	6,590626,363
												990	667	23	0				5 00
31	4	3	2,39	56,6	$2,6_3$	60	21,9	1,697	1,349	16,871	336,54	-0,35	-0,17	-0,184	1,93	6,639	0,243	7,051	12,28526,360
												870	437	33	4				01 00
32	4	4	2,45	55,1	$2,5_9$	62	22,3	2,157	1,346	18,257	364,6	-0,35	-0,17	-0,184	4,87	7,075	0,234	7,615	0,711911,483
												806	325	81	5				4 00
33	4	5	2,53	53,2	$2,5_5$	64	22,9	2,599	1,34	19,644	392,66	-0,35	-0,17	-0,185	7,84	7,597	0,226	8,201	0,345210,788
												770	257	13	9				1 00
34	4	6	2,64	51,1	$2,5_1$	66	23,3	3,025	1,332	21,03	420,72	-0,35	-0,17	-0,185	11,5	8,063	0,218	8,802	0,07935,0860
												747	227	20	27				4 0
35	4	7	2,71	48,9	$2,4_7$	68	23,9	3,437	1,323	22,416	448,78	-0,35	-0,17	-0,184	12,0	8,72	0,211	9,415	0,00961,1930
												989	502	87	89				2 0
36	4	8	2,79	46,7	$2,4_3$	70	24,5	4,748	1,314	23,803	476,84	-0,35	-0,17	-0,183	15,4	9,261	0,205	10,03	0,00912,2830
												824	488	36	85				7 3 0
37	4	9	2,88	45,2	$2,3_9$	72	24,9	5,136	1,304	25,189	504,9	-0,34	-0,17	-0,170	18,7	9,836	0,199	10,66	0,00860,2780
												550	481	69	73				7 9 0
38	4	10	3	43	$2,3_5$	74	25,4	5,514	1,294	26,575	532,96	-0,33	-0,17	-0,160	22,4	10,401	0,194	11,30	0,00820,0660
												482	454	28	19				2 8 0
39	4	11	3,13	41,2	$2,3_1$	76	26,2	5,883	1,285	27,961	561,02	-0,32	-0,17	-0,151	25,7	11,008	0,189	11,94	0,03163,9570
												570	379	91	20				1 6 0
40	4	12	3,22	39,2	$2,2_7$	78	26,9	6,243	1,277	29,348	589,08	-0,31	-0,17	-0,144	29,9	11,545	0,185	12,58	0,06060,9400
												806	375	31	09				4 2 0
41	4	14	3,4	35,2	$2,1_9$	82	28	6,94	1,26	32,12	645,2	-0,30	-0,17	-0,131	37,9	12,669	0,176	13,87	0,02790,2230
												562	364	98	30				9 3 0
42	4	16	3,58	31,5	$2,1_1$	86	29,3	7,61	1,246	34,893	701,32	-0,29	-0,17	-0,122	46,2	13,792	0,169	15,18	0,051812,952
												602	361	41	51				3 1 00
43	5	1	2,25	58,5	$2,6_8$	58	21,2	0,967	1,309	14,792	294,45	-0,35	-0,17	-0,176	1,24	6,108	0,26	6,39	27,37427,375
												499	874	25	8				84 00
44	5	2	2,33	56,6	$2,6_4$	60	21,7	1,46	1,322	16,178	322,51	-0,35	-0,17	-0,178	0,55	6,604	0,249	6,885	25,42225,423
												210	344	66	3				52 00
45	5	3	2,41	55,7	$2,6$	62	22,2	1,929	1,326	17,564	350,57	-0,35	-0,17	-0,179	0,61	7,159	0,239	7,42	5,932523,730
												085	131	54	1				4 00
46	5	4	2,49	53,9	$2,5_6$	64	22,7	2,38	1,325	18,951	378,63	-0,35	-0,17	-0,179	1,12	7,748	0,23	7,983	0,177911,125
												017	022	95	0				9 00

47	5	5	2,58	52,1	$2,5$ 2	66	23,2	2,814	1,321	20,337	406,69	-0,34	-0,16	-0,180	2,18	4	8,358	0,222	8,567	$2,617$ 4	720,942	00
48	5	6	2,67	50,1	$2,4$ 8	68	23,7	3,232	1,315	21,723	434,75	-0,34	-0,16	-0,180	2,51	0	8,996	0,215	9,166	$0,158$ 4	22,4720	0
49	5	7	2,75	47,8	$2,4$ 4	70	24,2	3,638	1,307	23,109	462,81	-0,34	-0,16	-0,180	3,48	7	9,629	0,208	9,777	$0,018$ 4	718,740	00
50	5	8	2,83	45,6	2,4	72	24,8	4,944	1,299	24,496	490,87	-0,34	-0,16	-0,180	4,04	0	10,294	0,202	10,39	$0,142$ 7	42,2260	0
51	5	9	2,91	44	$2,3$ 6	74	25,3	5,327	1,291	25,882	518,93	-0,34	-0,16	-0,174	4,92	2	10,96	0,197	11,02	$0,008$ 4	40,1360	0
52	5	10	3,07	41,9	$2,3$ 2	76	25,9	5,7	1,283	27,268	546,99	-0,33	-0,16	-0,164	5,56	3	11,647	0,192	11,65	$0,004$ 7	00,0650	0
53	5	11	3,16	40,1	$2,2$ 8	78	26,5	6,064	1,275	28,655	575,05	-0,32	-0,16	-0,155	6,61	2	12,318	0,187	12,29	$0,015$ 5	40,2480	0
54	5	12	3,25	38,1	$2,2$ 4	80	27,1	6,42	1,267	30,041	603,11	-0,31	-0,16	-0,147	6,93	2	13,109	0,182	12,93	$0,029$ 7	60,4600	0
55	5	14	3,43	33,9	$2,1$ 6	84	28,3	7,11	1,252	32,813	659,23	-0,30	-0,17	-0,133	26,6	69	13,391	0,175	14,22	$0,027$ 9	40,8490	0
56	5	16	3,61	29,6	$2,0$ 8	88	29,6	7,773	1,239	35,586	715,35	-0,29	-0,17	-0,124	32,8	78	14,639	0,168	15,53	$0,203$ 1	512,721	00
57	6	1	2,29	47,1	$2,7$ 3	56	29,3	1,216	1,288	15,485	308,48	-0,34	-0,17	-0,173	1,77	9	6,552	0,254	6,758	$6,590$ 5	626,363	00
58	6	2	2,37	44,8	$2,6$ 6	59	30,2	1,697	1,301	16,871	336,54	-0,34	-0,16	-0,175	0,22	5	6,977	0,243	7,254	$0,761$ 7	626,360	00
59	6	3	2,45	42,6	$2,5$ 9	62	30,9	2,157	1,306	18,257	364,6	-0,34	-0,16	-0,178	1,61	3	7,477	0,234	7,788	$0,711$ 4	922,966	00
60	6	4	2,54	39,4	$2,5$ 3	65	31,5	2,599	1,306	19,644	392,66	-0,34	-0,16	-0,179	4,33	8	7,912	0,226	8,349	$0,668$ 5	882,6970	0
61	6	5	2,62	37,6	$2,4$ 7	68	32,1	3,025	1,304	21,03	420,72	-0,34	-0,16	-0,179	7,16	5	8,42	0,218	8,931	$0,040$ 9	65,0860	0
62	6	6	2,71	36,3	$2,4$ 1	71	32,6	3,437	1,299	22,416	448,78	-0,34	-0,16	-0,179	10,6	54	8,883	0,211	9,528	$0,076$ 8	91,1930	0
63	6	7	2,79	35,1	$2,3$ 4	74	33,1	3,836	1,293	23,803	476,84	-0,34	-0,16	-0,179	14,0	68	9,407	0,205	10,13	$0,018$ 7	20,5660	0
64	6	8	2,87	34,2	$2,2$ 8	77	33,6	5,136	1,286	25,189	504,9	-0,34	-0,16	-0,179	17,9	54	9,899	0,199	10,75	$0,008$ 6	61,0770	0
65	6	9	2,95	33,3	$2,2$ 2	80	34	5,514	1,279	26,575	532,96	-0,34	-0,16	-0,179	21,7	59	10,429	0,194	11,38	$0,016$ 1	50,0330	0
66	6	10	3,07	32,2	$2,1$ 5	83	34,4	5,883	1,272	27,961	561,02	-0,33	-0,16	-0,171	25,9	38	10,928	0,189	12,01	$0,003$ 3	90,0160	0
67	6	11	3,2	31,2	$2,0$ 9	86	34,8	6,243	1,265	29,348	589,08	-0,32	-0,16	-0,162	29,9	95	11,466	0,185	12,64	$0,015$ 9	10,4700	0
68	6	12	3,29	30,3	$2,0$ 3	89	35,2	6,595	1,258	30,734	617,14	-0,31	-0,16	-0,154	34,4	13	11,97	0,18	13,29	$0,029$ 7	90,6340	0
69	6	14	3,47	28,3	1,9	95	36,1	7,278	1,245	33,507	673,26	-0,30	-0,16	-0,142	43,2	06	13,017	0,173	14,58	$0,026$ 8	80,4170	0
70	6	16	3,65	26,4	$1,7$ 7	10	37,1	7,935	1,233	36,279	729,38	-0,29	-0,16	-0,133	52,2	43	14,071	0,166	15,87	$0,099$ 9	91,5620	0
71	7	1	2,27	50,3	$2,6$ 1	60	27,2	1,46	1,269	16,178	322,51	-0,34	-0,17	-0,171	2,96	7	6,942	0,249	7,123	$12,711$ 26	133,874	76
72	7	2	2,38	48,5	$2,5$ 8	62	28,1	1,929	1,282	17,564	350,57	-0,34	-0,16	-0,175	1,26	7	7,334	0,239	7,62	$0,735$ 3	628,467	97
73	7	3	2,48	46,7	$2,5$ 5	64	29,1	2,38	1,288	18,951	378,63	-0,33	-0,16	-0,175	0,08	4	8,007	0,23	8,154	$0,355$ 8	913,181	31

74	7	4	2,57	44,9	$\frac{2,5}{2}$	66	30,2	2,814	1,29	20,337	406,69	-0,33	-0,16	-0,175	0,46	8,594	0,222	8,714	0,0837	26,359
75	7	5	2,68	43,1	$\frac{2,4}{9}$	68	31,2	3,232	1,288	21,723	434,75	-0,33	-0,16	-0,176	1,51	9,202	0,215	9,295	0,0395	2,8707
76	7	6	2,78	41,3	$\frac{2,4}{6}$	70	32,3	3,638	1,285	23,109	462,81	-0,33	-0,16	-0,176	1,88	9,836	0,208	9,89	0,0046	1,3376
77	7	7	2,89	39,5	$\frac{2,4}{3}$	72	33,2	4,032	1,28	24,496	490,87	-0,33	-0,16	-0,175	2,91	10,448	0,202	10,49	0,0089	0,3255
78	7	8	2,99	37,7	$\frac{2,4}{4}$	74	34,3	5,327	1,274	25,882	518,93	-0,33	-0,16	-0,175	3,56	11,101	0,197	11,11	0,0021	0,3079
79	7	9	3,09	35,9	$\frac{2,3}{7}$	76	35,4	5,7	1,268	27,268	546,99	-0,33	-0,16	-0,176	4,42	11,781	0,192	11,73	0,0020	0,2921
80	7	10	3,19	33,1	$\frac{2,3}{4}$	78	36,3	6,064	1,262	28,655	575,05	-0,33	-0,16	-0,168	4,88	12,455	0,187	12,36	0,0019	0,0694
81	7	11	3,29	31,3	$\frac{2,3}{1}$	80	37,3	6,42	1,256	30,041	603,11	-0,32	-0,16	-0,160	26,8	12,034	0,182	13,00	0,0037	0,2650
82	7	12	3,4	29,6	$\frac{2,2}{6}$	82	38,2	6,769	1,25	31,427	631,17	-0,31	-0,16	-0,152	30,5	12,572	0,178	13,64	0,0071	0,4906
83	7	14	3,51	27,8	$\frac{2,1}{9}$	86	40,3	7,445	1,238	34,2	687,29	-0,30	-0,16	-0,140	38,9	13,525	0,171	14,93	0,0066	0,9012
84	7	16	3,62	26,1	$\frac{2,1}{1}$	90	42,2	8,096	1,227	36,972	743,41	-0,29	-0,16	-0,131	46,7	14,629	0,164	16,22	0,0122	1,6800
85	8	1	2,25	56,2	$\frac{2,5}{1}$	63	19,8	1,697	1,253	16,871	336,54	-0,33	-0,16	-0,171	1,27	7,43	0,243	7,486	0,2108	1,8384
86	8	2	2,36	54,1	$\frac{2,4}{7}$	65	20,7	2,157	1,266	18,257	364,6	-0,33	-0,16	-0,174	0,15	7,806	0,234	7,985	0,1837	3,4218
87	8	3	2,45	52,1	$\frac{2,4}{4}$	67	21,5	2,599	1,272	19,644	392,66	-0,33	-0,16	-0,174	1,27	8,25	0,226	8,519	0,0053	1,5762
88	8	4	2,49	50,2	$\frac{2,4}{1}$	69	22,3	3,025	1,275	21,03	420,72	-0,33	-0,16	-0,174	3,29	8,626	0,218	9,078	0,3255	5,9325
89	8	5	2,55	48,3	$\frac{2,3}{7}$	71	23,1	3,437	1,274	22,416	448,78	-0,33	-0,16	-0,174	4,86	9,244	0,211	9,657	0,0769	2,7811
90	8	6	2,64	46,3	$\frac{2,3}{5}$	73	23,9	3,836	1,272	23,803	476,84	-0,33	-0,16	-0,175	7,50	9,743	0,205	10,25	0,0365	0,3350
91	8	7	2,71	44,2	$\frac{2,3}{3}$	75	24,8	4,224	1,268	25,189	504,9	-0,33	-0,16	-0,175	10,1	10,276	0,199	10,85	0,0086	0,3164
92	8	8	2,9	42,1	$\frac{2,3}{1}$	77	25,6	5,514	1,263	26,575	532,96	-0,33	-0,15	-0,175	13,3	10,85	0,194	11,47	0,0020	0,2998
93	8	9	2,98	39,7	$\frac{2,2}{8}$	79	26,8	5,883	1,258	27,961	561,02	-0,33	-0,15	-0,175	16,6	11,397	0,189	12,09	0,0039	0,5519
94	8	10	3,08	37,6	$\frac{2,2}{5}$	81	27,3	6,243	1,253	29,348	589,08	-0,33	-0,15	-0,170	20,0	11,935	0,185	12,72	0,0037	0,0339
95	8	11	3,17	35,4	$\frac{2,2}{2}$	83	27,9	6,595	1,247	30,734	617,14	-0,32	-0,15	-0,161	23,4	12,496	0,18	13,35	0,0145	0,1295
96	8	12	3,28	33,1	$\frac{2,1}{9}$	85	29,1	6,94	1,242	32,12	645,2	-0,31	-0,15	-0,154	27,0	13,059	0,176	13,99	0,0139	1,9354
97	8	14	3,45	29,1	$\frac{2,1}{2}$	89	30,8	7,61	1,231	34,893	701,32	-0,30	-0,15	-0,142	34,7	14,162	0,169	15,28	0,0129	3,5615
98	8	16	3,69	25,4	$\frac{2,0}{4}$	93	32,5	8,255	1,221	37,666	757,44	-0,29	-0,15	-0,133	42,9	15,248	0,163	16,57	0,0483	1,6489
99	9	1	2,21	50,1	$\frac{2,4}{4}$	67	28,6	1,929	1,239	17,564	350,57	-0,33	-0,16	-0,173	1,56	7,839	0,239	7,847	0,3796	2,467
100	9	2	2,27	49,1	$\frac{2,4}{1}$	69	28,9	2,38	1,251	18,951	378,63	-0,33	-0,16	-0,172	1,89	8,291	0,23	8,348	0,0890	2,362

101	9	3	2,33	48,2	$\frac{2,3}{7}$	71	29,3	2,814	1,258	20,337	406,69	-0,33	-0,15	-0,173	0,70	8,847	0,222	8,882	0,083726,359
102	9	4	2,39	47,1	$\frac{2,3}{4}$	73	29,6	3,232	1,261	21,723	434,75	-0,33	-0,15	-0,173	0,12	9,434	0,215	9,441	0,01972,8707
103	9	5	2,45	46,1	$\frac{2,3}{1}$	75	29,9	3,638	1,261	23,109	462,81	-0,33	-0,15	-0,173	0,90	10,04	0,208	10,01	0,00931,3376
104	9	6	2,51	45,1	$\frac{2,2}{9}$	77	31,3	4,032	1,26	24,496	490,87	-0,33	-0,15	-0,173	1,31	10,671	0,202	10,61	0,08900,6306
105	9	7	2,56	44	$\frac{2,2}{7}$	79	31,6	4,415	1,257	25,882	518,93	-0,33	-0,15	-0,173	2,30	11,267	0,197	11,21	0,00421,1932
106	9	8	2,61	42,9	$\frac{2,2}{4}$	81	31,9	5,7	1,253	27,268	546,99	-0,33	-0,15	-0,173	2,57	11,935	0,192	11,83	0,00800,5660
107	9	9	2,66	41,8	$\frac{2,2}{1}$	83	32,3	6,064	1,249	28,655	575,05	-0,33	-0,15	-0,173	3,59	12,589	0,187	12,45	0,01541,0769
108	9	10	2,72	40,6	$\frac{2,1}{8}$	85	32,7	6,42	1,244	30,041	603,11	-0,32	-0,15	-0,171	5,17	13,232	0,182	13,07	0,02960,2650
109	9	11	2,78	39,5	$\frac{2,1}{5}$	87	33,1	6,769	1,239	31,427	631,17	-0,32	-0,15	-0,163	24,4	12,782	0,178	13,71	0,01420,9813
110	9	12	2,84	38,4	$\frac{2,1}{1}$	89	33,5	7,11	1,234	32,813	659,23	-0,31	-0,15	-0,156	27,6	13,315	0,175	14,34	0,05481,8943
111	9	14	2,98	36,2	$\frac{2,0}{2}$	93	34,4	7,773	1,225	35,586	715,35	-0,30	-0,15	-0,144	34,9	14,398	0,168	15,63	0,05081,7459
112	9	16	3,11	34,1	$\frac{1,9}{2}$	97	35,1	8,413	1,215	38,359	771,47	-0,29	-0,15	-0,135	37,4	15,959	0,161	16,92	0,02370,2072
113	10	1	2,18	44,1	$\frac{2,3}{7}$	73	31,4	2,157	1,226	18,257	364,6	-0,33	-0,16	-0,172	0,99	8,28	0,234	8,206	0,183727,374
114	10	2	2,23	43,2	$\frac{2,3}{5}$	74	31,6	2,599	1,238	19,644	392,66	-0,33	-0,15	-0,176	0,41	8,75	0,226	8,709	0,172625,422
115	10	3	2,29	42,2	$\frac{2,3}{3}$	75	31,8	3,025	1,245	21,03	420,72	-0,33	-0,15	-0,172	0,69	9,055	0,218	9,244	0,081311,865
116	10	4	2,33	41,2	$\frac{2,3}{1}$	76	32	3,437	1,249	22,416	448,78	-0,32	-0,15	-0,172	2,33	9,546	0,211	9,802	0,038422,249
117	10	5	2,4	40,3	$\frac{2,2}{9}$	77	32,2	3,836	1,25	23,803	476,84	-0,32	-0,15	-0,173	4,40	10,055	0,205	10,38	0,00050,6492
118	10	6	2,46	39,2	$\frac{2,2}{7}$	78	32,4	4,224	1,249	25,189	504,9	-0,32	-0,15	-0,173	6,72	10,586	0,199	10,97	0,00100,6131
119	10	7	2,51	38,4	$\frac{2,2}{5}$	79	32,6	4,602	1,247	26,575	532,96	-0,32	-0,15	-0,173	9,44	11,082	0,194	11,57	0,00410,5809
120	10	8	2,56	37,5	$\frac{2,2}{3}$	80	32,8	5,883	1,244	27,961	561,02	-0,32	-0,15	-0,173	12,4	11,6	0,189	12,18	0,01580,5519
121	10	9	2,61	36,5	$\frac{2,2}{1}$	81	33	6,243	1,24	29,348	589,08	-0,32	-0,15	-0,174	14,6	12,497	0,185	12,80	0,00751,0513
122	10	10	2,66	35,6	$\frac{2,1}{9}$	82	33,2	6,595	1,236	30,734	617,14	-0,32	-0,15	-0,173	17,7	13,046	0,18	13,43	0,02900,2589
123	10	11	2,72	34,6	$\frac{2,1}{7}$	83	33,4	6,94	1,232	32,12	645,2	-0,31	-0,15	-0,165	19,1	13,736	0,176	14,06	0,02790,9600
124	10	12	2,78	33,5	$\frac{2,1}{5}$	84	33,6	7,278	1,227	33,507	673,26	-0,31	-0,15	-0,157	22,4	14,296	0,173	14,7	0,02687,4196
125	10	14	2,91	31,4	$\frac{2,1}{1}$	86	34,1	7,935	1,219	36,279	729,38	-0,30	-0,15	-0,145	28,6	15,453	0,166	15,98	0,02501,7123
126	10	16	3,04	29,3	$\frac{2,0}{7}$	88	34,6	8,57	1,21	39,052	785,5	-0,29	-0,15	-0,136	35,1	16,618	0,16	17,27	0,02336,3605
127	12	1	2,29	43,6	$\frac{2,2}{3}$	76	31,9	2,599	1,205	19,644	392,66	-0,33	-0,15	-0,171	0,85	9,103	0,226	8,921	0,043126,362

128	12	2	2,34	42,5	$2,2_1$	77	32,1	3,025	1,216	21,03	420,72	-0,33	-0,15	-0,184	0,38	9,566	0,218	9,428	0,081	326,359
129	12	3	2,4	41,7	$2,1_9$	78	32,3	3,437	1,223	22,416	448,78	-0,32	-0,15	-0,174	1,11	10,077	0,211	9,964	0,019	25,7414
130	12	4	2,46	41,4	$2,1_7$	79	32,5	3,836	1,227	23,803	476,84	-0,32	-0,15	-0,174	2,04	10,627	0,205	10,52	0,009	12,6969
131	12	5	2,51	39,9	$2,1_5$	80	32,7	4,224	1,229	25,189	504,9	-0,32	-0,15	-0,174	3,51	11,187	0,199	11,09	0,001	102,5430
132	12	6	2,56	39,1	$2,1_3$	81	32,9	4,602	1,229	26,575	532,96	-0,32	-0,15	-0,174	5,38	11,726	0,194	11,68	0,008	21,1932
133	12	7	2,62	38,1	$2,1_1$	82	33,1	4,971	1,228	27,961	561,02	-0,32	-0,15	-0,174	7,25	12,3	0,189	12,29	0,000	50,5660
134	12	8	2,67	37,2	$2,0_9$	83	33,3	6,243	1,226	29,348	589,08	-0,32	-0,15	-0,173	9,51	12,852	0,185	12,9	0,015	10,2779
135	12	9	2,73	36,2	$2,0_7$	84	33,5	6,595	1,224	30,734	617,14	-0,32	-0,15	-0,173	11,7	13,435	0,18	13,51	0,003	64,1407
136	12	10	2,78	35,5	$2,0_5$	85	33,7	6,94	1,221	32,12	645,2	-0,32	-0,15	-0,173	15,3	13,978	0,176	14,14	0,013	91,9784
137	12	11	2,85	34,5	$2,0_3$	86	33,9	7,278	1,218	33,507	673,26	-0,31	-0,15	-0,167	17,9	14,565	0,173	14,77	0,053	73,7887
138	12	12	2,89	33,9	$2,0_1$	87	34,1	7,61	1,214	34,893	701,32	-0,31	-0,15	-0,159	21,0	15,137	0,169	15,40	0,051	814,536
139	12	14	3,01	32,4	$1,9_7$	89	34,5	8,255	1,207	37,666	757,44	-0,29	-0,15	-0,148	27,3	16,286	0,163	16,68	0,048	36,7202
140	12	16	3,12	30,9	$1,9_3$	91	34,9	8,88	1,2	40,438	813,56	-0,29	-0,15	-0,139	33,6	17,445	0,157	17,97	0,090	46,2490