

Acta Crystallographica Section C

**Crystal Structure
Communications**

ISSN 0108-2701

1,5-Bis[4,4-dimethyl-1-(4-methylphenyl)-5-(1-piperidinio)-1-penten-3-ylidene]carbonohydrazide Dichloride Methanol Solvate

J. Yang, P. Kumar, J. R. Dimmock and J. W. Quail

This electronic document was scanned from an archival copy of material deposited to accompany a paper published in an IUCr journal. In many cases the only accessible copy was a microfilm of a poor-quality original.

1,5-BIS[4,4-DIMETHYL-1-(4-METHYLPHENYL)-5-(1-PIPERIDINO)-1-PENTEN-3-ONE]CARBOHYDRAZONE DIHYDROCHLORIDE METHANOL SOLVATE
Columns are 10Fo 100Sig. * for Insignificant

H1170
H1170

	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig					
-19,	0, 1	1	245	237	116	2	311	300	87	1	829	822	59	6	1480	1426	107	4	491	494	81				
5	284	278	178	3	444	450	97	4	397	417	72	3	1738	1749	71	8	1096	1097	132	6	692	697	105		
7	144	137	325	5	212	170	179	6	34	103	2122*	5	539	534	84	10	550	536	90	8	222	205	203		
9	210	180	226	7	235	244	167	8	170	132	167	7	470	492	74	12	405	395	112	10	769	777	108		
11	176	160	258	9	541	531	86	10	274	300	114	9	338	302	88	14	367	394	119	12	242	201	199		
-18,	0, 1	11	46	70	2406*	12	671	719	104	11	306	343	106	16	342	310	146	3, 0, 1	1	468	441	43			
2	144	124	321	13	550	551	93	14	640	659	94	13	49	158	778*	1	68	46	230*	3	236	213	153		
4	107	76	411*	15	339	340	130	16	705	732	109	15	517	512	94	3	199	236	127	5	202	225	209		
6	287	267	160	17	298	281	157	18	460	478	108	17	178	154	232	5	1802	1791	102	7	502	504	101		
8	91	131	481*	-12,	0, 1	-7,	0, 1	3	375	381	52	2	588	643	89	7	401	380	79	9	928	946	145		
10	53	37	2265*	2	209	204	176	1	375	381	52	2	588	643	89	7	401	380	79	9	928	946	145		
12	232	222	199	4	72	40	1250*	3	290	302	91	4	51	17	1253*	9	442	468	84	11	305	296	167		
14	206	170	225	6	41	82	2312*	5	758	759	112	6	137	167	179	11	159	125	250	10,	0, 1				
-17,	0, 1	8	310	319	119	7	34	36	765*	8	1210	1161	113	13	339	347	133	0	626	616	68				
1	118	80	364*	10	151	175	251	9	69	75	402*	10	38	90	2019*	15	197	202	238	2	850	840	137		
3	52	76	2270*	12	352	348	125	11	40	47	2064*	12	233	204	150	4,	0, 1			4	921	931	144		
5	380	371	122	14	48	73	2293*	13	425	463	102	14	302	287	142	0	1519	1544	59	6	139	65	308		
7	147	100	269	16	207	195	195	15	278	257	150	16	132	91	300	2	884	900	114	8	528	523	99		
9	292	308	152	18	54	140	2315*	17	348	331	128	18	55	40	2149*	4	286	307	94	10	252	235	202		
11	408	406	115	-11,	0, 1	19	465	476	118	-1,	0, 1	6	236	242	122	11,	0, 1								
13	53	90	2169*	1	132	107	179	-6,	0, 1	1	970	994	28	8	82	34	391*	1	43	46	1696*				
15	379	376	130	3	563	579	82	2	799	794	119	3	20	153	2553*	10	231	199	172	3	173	196	252		
-16,	0, 1	5	94	125	316*	4	646	666	106	5	627	631	94	12	169	163	254	5	504	508	101				
2	51	38	798*	7	294	264	110	6	31	49	2263*	7	682	695	106	14	119	123	346*	7	51	201	2399*		
4	814	814	137	9	585	590	100	8	623	622	96	9	36	101	2111*	5,	0, 1			9	428	421	130		
6	276	294	154	11	43	12	2387*	10	220	242	138	11	276	275	120	1	244	251	73	12,	0, 1				
8	441	452	107	13	280	277	151	12	147	93	222	13	212	199	189	3	255	261	104	0	297	287	97		
10	596	629	101	15	258	290	166	14	532	525	90	15	168	236	240	5	854	845	119	2	205	165	203		
12	287	293	147	17	170	199	247	16	592	591	97	17	260	257	180	7	590	588	98	4	1166	1187	180		
14	69	126	619*	19	56	124	2229*	18	53	168	2345*	0,	0, 1			9	242	282	166	6	222	234	195		
16	222	211	217	-10,	0, 1	2	530	545	82	1	873	905	79	2	1422	1453	58	11	634	636	90	8	532	528	105
-15,	0, 1	4	465	502	76	3	2622	2745	81	6	989	957	113	4	1513	1443	84	13	240	231	174	13,	0, 1		
1	49	13	1532*	6	793	853	117	5	1288	1238	98	8	651	691	94	0	30	73	1670*	1	340	337	94		
3	466	476	102	8	995	1032	143	7	194	232	131	10	306	314	107	2	110	160	233	3	260	305	168		
5	47	52	852*	9	129	116	207	12	222	243	177	4	282	278	103	7	162	108	287	5	52	37	2096*		
7	515	519	95	10	160	137	208	9	129	116	207	12	222	243	177	4	282	278	103	7	162	108	287		
9	397	363	112	12	193	167	194	11	418	447	84	14	212	179	201	6	88	73	347*	14,	0, 1				
11	396	411	118	14	262	271	163	13	107	88	345*	16	443	461	113	8	43	111	2406*	0	164	146	179		
13	50	21	2194*	16	379	395	118	15	100	51	407*	1,	0, 1			10	88	15	465*	2	363	368	124		
15	225	212	197	18	254	238	183	17	192	248	219	1	801	783	47	12	209	192	206	4	53	29	2044*		
17	218	210	215	-9,	0, 1	19	391	374	132	3	265	274	87	14	56	151	2247*	6	137	165	342	15,	0, 1		
-14,	0, 1	1	171	225	97	-4,	0, 1	5	620	621	91	7,	0, 1												
2	160	142	254	3	35	173	2154*	2	2029	1966	73	7	1822	1737	107	1	412	403	50	1	209	209	145		
4	108	101	371*	5	788	816	121	4	1299	1348	90	9	861	900	130	3	452	475	72	3	153	172	293		
6	83	97	472*	7	645	667	105	6	893	880	114	11	153	121	237	5	199	186	160	16,	0, 1				
8	424	431	108	9	979	984	142	8	350	332	80	13	182	209	231	7	854	844	139	0	53	20	549*		
10	505	498	95	11	120	122	267	10	570	598	90	15	632	630	96	9	632	640	101	2	84	210	1563*		
12	48	134	2246*	13	683	660	102	12	453	438	84	17	56	184	2363*	11	51	92	2263*	17,	0, 1				
14	176	172	235	15	180	163	229	14	632	612	106	2,	0, 1			13	66	32	692*	1	395	407	95		
16	65	45	629*	17	308	289	141	16	151	157	268	0	373	394	40	8,	0, 1								
18	78	165	590*	19	330	351	152	18	54	153	2146*	2	1293	1311	80	0	503	496	57	5	178	179	259		
-13,	0, 1	19	330	351	152	18	54	153	2146*	2	1293	1311	80	0	503	496	57	5	178	179	259	6	56	59	2097*



Columns are 10Fo 10Fc 100Sig, * for Insignificant

	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig			
-19,	1,	1	16	64	132	720*	14	157	167	264	8	75	65	1122*	-7,	1,	1	12	41	51	2250*		
7	55	70	2069*	-15,	1,	1	1	339	330	92	16	149	129	272	10	253	273	138	2	31	38	2297*	
8	97	80	462*	2	49	88	2273*	17	53	7	2243*	11	73	217	1418*	3	93	100	267*	15	55	34	2053*
9	55	28	2253*	3	361	390	127	18	55	126	2165*	12	214	210	179	4	596	608	90	16	275	281	156
10	55	24	2190*	4	67	97	1650*	-12,	1,	1	1	13	48	95	827*	5	504	481	86	17	314	340	144
11	56	126	2265*	5	116	5	354*	1	184	195	193	14	289	283	148	6	53	131	1342*	18	54	3	2181*
-18,	1,	1	6	251	261	174	2	549	526	85	15	48	111	2315*	7	34	37	2165*	19	89	93	503*	
2	55	33	2100*	7	217	153	192	3	452	464	88	16	169	175	242	8	1383	1368	116	-4,	1,	1	
3	252	206	185	8	254	221	167	4	150	147	221	17	52	27	1954*	9	987	922	130	1	700	675	72
4	54	46	836*	9	324	313	136	5	441	437	88	18	53	89	2183*	10	54	98	1527*	2	973	953	96
5	205	225	224	10	89	37	450*	6	182	186	186	19	115	5	377*	11	265	264	122*	3	267	183	94
6	291	307	161	11	63	86	1804*	7	42	121	2251*	-9,	1,	1	12	459	477	85	4	908	910	107	
7	53	3	2237*	12	262	272	164	8	232	221	156	1	749	728	83	13	392	370	104	5	2176	2180	86
8	121	13	357*	13	68	105	588*	9	103	116	357*	2	36	43	2153*	14	284	288	148	6	1663	1657	94
9	53	42	810*	14	110	112	364*	10	145	164	263	3	89	81	299*	15	605	598	94	7	252	244	105
10	246	228	190	15	287	266	152	11	682	689	100	4	398	378	78	16	470	481	100	8	33	2	2110*
11	54	185	2326*	16	138	87	316	12	79	167	1441*	5	61	29	443*	17	165	198	245	9	641	649	102
12	202	206	225	17	211	217	223	13	190	178	220	6	36	31	2082*	18	130	117	331*	10	625	657	98
13	96	42	457*	-14,	1,	1	14	382	368	121	7	229	179	125	19	55	70	2184*	11	138	143	219	
14	117	98	383*	1	400	397	82	15	481	450	98	8	838	868	129	-6,	1,	1	12	82	3	398*	
-17,	1,	1	2	291	267	150	16	51	15	2061*	9	375	371	86	1	773	803	82	13	933	921	143	
1	54	65	775*	3	351	340	128	17	103	148	402*	10	40	7	2089*	2	922	898	114	14	361	350	119
2	53	104	833*	4	144	55	276	18	195	180	235	11	533	513	93*	3	945	908	108	15	237	214	177
3	53	83	2163*	5	222	220	186	-11,	1,	1	1	12	46	92	798*	4	604	599	87	16	167	186	248
4	415	421	115	6	83	243	1422*	1	241	233	102	13	44	2	2376*	5	493	499	74	17	291	237	146
5	295	304	152	7	320	320	135	2	40	86	2231*	14	90	20	436*	6	121	141	211	18	54	97	2180*
6	88	127	467*	8	46	16	2380*	3	203	216	155	15	395	406	117	7	421	417	69	-3,	1,	1	
7	302	320	144	9	459	477	101	4	293	333	114	16	530	552	94	8	572	532	92	1	556	590	63
8	542	545	94	10	112	101	368*	5	249	229	127	17	254	244	169	9	450	456	74	2	749	803	95
9	51	37	2302*	11	256	230	165	6	511	509	86	18	337	326	143	10	360	364	89	3	498	503	79
10	341	331	129	12	220	213	194	7	227	210	144	19	55	99	2244*	11	233	233	136	4	918	940	101
11	52	146	2232*	13	444	432	106	8	267	268	126	-8,	1,	1	12	106	111	313*	5	1241	1270	96	
12	287	253	151	14	233	188	178	9	312	278	112	1	578	555	64	13	676	668	104	6	52	19	1289*
13	53	98	2168*	15	84	66	1281*	10	250	254	150	2	34	143	2241*	14	88	36	451*	7	31	6	2173*
14	241	207	192	16	235	206	180	11	43	144	2417*	3	358	386	80	15	406	404	113	8	504	483	82
15	286	265	166	17	310	268	149	12	101	121	390*	4	276	276	99	16	106	136	393*	9	516	529	69
-16,	1,	1	17	310	268	149	12	101	121	390*	4	276	276	99	16	106	136	393*	10	304	346	101	
1	445	445	76	18	85	39	1402*	13	46	79	2378*	5	346	356	82	17	327	329	138	10	316	340	144
2	73	174	570*	-13,	1,	1	14	301	290	144	6	382	379	77	18	131	177	353*	11	475	457	92	
3	50	102	2108*	1	45	40	1684*	15	124	129	324*	7	193	243	146	19	55	6	2251*	12	42	31	2276*
4	50	53	808*	2	45	140	2537*	16	50	78	2237*	8	668	648	108	-5,	1,	1	13	435	441	100	
5	448	449	107	3	350	373	119	17	52	161	2152*	9	38	108	2054*	1	1102	1103	72	14	117	111	345*
6	539	558	96	4	254	297	161	18	69	217	1699*	10	39	100	2131*	2	179	159	146	15	48	53	2332*
7	235	233	180	5	114	84	334*	19	298	268	167	11	117	133	273	3	833	869	116	16	50	96	2207*
8	173	208	242	6	43	24	2391*	-10,	1,	1	1	12	346	326	109	4	27	124	2660*	17	147	160	286
9	563	564	90	7	284	339	145	1	39	29	722*	13	187	192	208	5	184	225	137	18	55	115	2311*
10	62	79	661*	8	337	306	123	2	564	564	84	14	295	293	143	6	210	220	124	-2,	1,	1	
11	219	212	191	9	221	220	181	3	427	435	79	15	58	45	703*	7	420	417	69	1	687	733	58
12	191	206	222	10	67	58	584*	4	266	265	113	16	49	11	806*	8	529	529	80	2	428	461	67
13	356	353	127	11	106	100	374*	5	403	386	80	17	424	432	112	9	520	511	83	3	527	563	85
14	272	269	159	12	297	313	148	6	525	559	91	18	186	173	234	10	37	99	2143*	4	397	348	64
15	82	88	1458*	13	436	403	108	7	441	444	78	19	190	169	242	11	273	271	119	5	1035	1028	102

1,5-BIS[4,4-DIMETHYL-1-(4-METHYLPHENYL)-5-(1-PIPERIDINO)-1-PENTEN-3-ONE]CARBOHYDRAZONE DIHYDROCHLORIDE METHANOL SOLVATE

Columns are 10Fo 10Fc 100Sig, * for Insignificant

1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	
1	770	798	53	16	360	353	139	1	448	425	51	11, 1, 1	1	448	425	51	6	516	498	110
2	420	494	69	4, 1, 1				2	474	484	76	0	42	58	796*	7	56	33	2136*	
3	188	67	123	0	225	209	80	3	47	53	1658*	1	189	190	146	8	191	177	247	
4	219	219	118	1	464	458	49	4	474	505	76	2	523	499	93	9	78	93	1464*	
5	60	68	1134*	2	28	114	2478*	5	356	360	97	3	241	236	182	10	527	522	108	
6	44	113	1569*	3	410	418	70	6	42	29	2201*	4	47	133	2707*	-18, 2, 1				
7	743	750	120	4	32	20	2177*	7	362	395	116	5	349	328	136	2	110	41	411*	
8	124	81	221	5	615	578	95	8	296	291	141	6	118	97	364*	3	200	243	241	
9	145	185	206	6	260	259	111	9	247	237	171	7	195	210	228	4	159	169	285	
10	481	485	82	7	38	107	2152*	10	49	76	2240*	8	53	77	2396*	5	76	16	1458*	
11	189	157	197	8	40	39	2238*	11	51	32	2100*	9	55	57	2440*	6	62	11	1936*	
12	312	320	134	9	42	69	2290*	12	53	97	833*	12, 1, 1	0	112	129	245	7	303	272	159
13	86	13	1310*	10	314	287	132	13	55	26	802*	0	112	129	245	8	57	80	773*	
14	306	294	141	11	604	619	99	8, 1, 1	1	386	410	82	9	82	80	1443*				
15	51	33	2123*	12	49	39	2235*	0	1056	1074	90	2	46	63	2508*	10	103	111	430*	
16	135	125	325	13	51	42	2051*	1	403	383	56	3	47	79	2558*	11	155	140	293	
17	56	78	2163*	14	53	51	2081*	2	311	299	102	4	309	312	145	12	55	48	832*	
18	51	33	2123*	15	236	238	206	3	93	78	328*	5	333	329	133	13	260	244	187	
0	240	302	50	5, 1, 1				4	266	244	128*	6	179	210	239	-17, 2, 1				
1	506	523	55	0	404	435	48	5	381	361	103	7	53	16	824*	1	114	104	369*	
2	942	926	93	1	1252	1231	72	6	572	573	94	8	55	148	2301*	2	237	264	203	
3	205	217	126	2	30	81	2310*	7	305	337	149	13, 1, 1	3	86	38	482*				
4	140	178	178	3	806	802	111	8	47	43	2452*	0	101	68	380*	4	52	67	799*	
5	605	628	89	4	122	140	212	9	560	573	94	1	101	74	378*	5	52	64	2164*	
6	241	241	112	5	347	354	86	10	60	115	1955*	2	296	248	149	6	73	118	1581*	
7	171	153	160	6	58	71	494*	11	138	165	326	3	49	28	2274*	7	112	68	364*	
8	229	265	131	7	227	234	142	12	86	72	1447*	4	51	57	813*	8	52	79	2148*	
9	40	111	2218*	8	249	263	145	9, 1, 1	5	138	115	306	5	138	115	306	9	178	206	238
10	521	512	81	9	62	71	620*	0	413	434	59	6	109	82	414*	10	128	43	310	
11	44	52	2280*	10	46	24	2377*	1	416	399	58*	7	324	306	150	11	99	25	413*	
12	46	20	2486*	11	48	69	2397*	2	40	97	2298*	14, 1, 1	12	53	61	2179*				
13	107	60	384*	12	65	180	1768*	3	57	97	605*	0	103	36	379*	13	176	184	255	
14	50	72	796*	13	52	31	2123*	4	523	521	87	1	223	209	134	14	248	277	194	
15	117	121	357*	14	164	107	274	5	355	361	123	2	143	94	278	15	55	5	830*	
16	236	285	204	6, 1, 1				6	465	467	105	3	52	91	2147*	-16, 2, 1				
17	3	1, 1		0	688	686	74	7	242	232	188	4	53	69	2201*	1	62	106	630*	
18	22	17	1907*	1	31	8	762*	8	49	65	2326*	5	54	9	2268*	2	153	123	261	
19	247	256	68	2	33	46	2176*	9	51	15	2355*	6	92	70	500*	3	149	156	272	
20	190	137	134	3	459	469	68	10	500	487	107	15, 1, 1	4	50	38	2233*				
21	1222	1258	99	4	36	102	2077*	11	55	110	2331*	0	177	147	216	5	191	210	223	
22	30	103	2341*	5	458	470	78	10, 1, 1	1	225	230	180	6	76	144	1456*				
23	389	382	74	6	365	381	96	0	40	87	754*	2	350	370	135	7	76	51	1455*	
24	648	432	68	7	274	327	133	1	205	187	118	3	229	228	208	8	186	183	223	
25	37	60	2083*	8	376	392	113	2	233	227	157	4	72	24	1688*	9	211	229	198	
26	473	471	74	9	46	32	2431*	3	449	442	102	16, 1, 1	10	63	106	643*				
27	41	14	2270*	10	498	455	96	4	204	222	206	0	53	8	734*	11	110	97	365*	
28	43	103	2370*	11	57	120	1955*	5	62	118	699*	1	178	187	181	12	155	121	259	
29	230	252	182	12	52	39	793*	6	234	221	197	2	142	133	323	13	52	116	2152*	
30	382	368	119	13	208	252	225	7	194	214	228	17, 1, 1	14	53	88	2190*				
31	185	212	216	14	128	44	363*	8	51	117	2407*	0	55	75	590*	15	388	398	130	
32	14	145	136	285	7, 1, 1			9	408	411	124	1	184	177	237	16	178	168	255	
33	15	162	178	276	0	352	374	58	10	202	176	239	-19, 2, 1							

1,5-BIS[4,4-DIMETHYL-1-(4-METHYLPHENYL)-5-(1-PIPERIDINO)-1-PENTEN-3-ONE]CARBOHYDRAZONE DIHYDROCHLORIDE METHANOL SOLVATE

Columns are 10Fc 100Sig, * for insignificant

1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig			
1	138	151	207	1	171	137	219	3	140	161	187	15	48	180	2476*	10	413	423	81			
2	192	221	218	1	238	216	167	4	179	183	145	16	263	271	165	11	516	531	87			
3	63	174	1792*	1	178	149	229	5	406	403	72	17	323	314	137	12	190	192	198			
4	48	66	2228*	1	14	516	499	6	469	465	66	18	54	139	2213*	13	141	122	277			
5	48	64	2362*	2	15	191	239	223	7	462	434	81	-4,	2,	1	14	390	370	117			
6	311	323	143	3	16	52	27	764*	8	36	220	2289*	1	1269	1271	66	15	252	233	164		
7	370	371	123	4	17	52	5	2131*	9	631	614	97	2	844	822	116	16	51	42	2178*		
8	701	686	118	5	18	278	278	174	10	770	817	123	3	720	678	110	17	232	182	202		
9	236	255	181	6	19	116	146	396*	11	40	12	787*	4	1219	1216	98	18	90	116	1364*		
10	378	379	121	7	-9,	2,	1	12	111	130	311*	5	28	69	2525*	-1,	2,	1				
11	49	79	2259*	8	1	508	482	59	13	229	225	168	6	540	536	90	1	1023	1018	53		
12	93	46	428*	9	2	964	994	135	14	604	594	84	7	32	70	2251*	2	897	853	85		
13	362	375	125	10	3	302	344	99	15	65	72	643*	8	260	245	103	3	1105	1099	90		
14	52	79	2241*	11	4	248	220	117	16	454	478	105	9	120	94	225	4	378	363	73		
15	64	127	674*	12	5	36	24	2165*	17	192	200	222	10	133	142	217	5	200	241	128		
16	172	161	256	13	6	593	580	103	18	433	436	119	11	294	301	113	6	325	301	85		
17	143	133	322	14	7	431	404	77	19	55	113	807*	12	293	293	123	7	102	133	256*		
-14,	2,	1		15	8	909	851	124	-6,	2,	1	13	44	122	2443*	8	929	926	133			
1	156	160	255	16	9	429	408	81	1	439	418	47	14	46	94	2496*	9	956	941	136		
2	314	307	143	17	10	289	273	117	2	388	369	74	15	257	274	169	10	413	398	83		
3	290	259	148	18	11	274	265	128	3	840	838	125	16	282	300	155	11	153	113	216		
4	46	161	2447*	19	12	377	401	109	4	578	600	87	17	78	54	527*	12	43	143	2523*		
5	399	376	113	20	13	486	494	94	5	373	354	76	18	54	203	2194*	13	46	67	893*		
6	46	77	2419*	2	14	466	447	102	6	32	4	800*	-3,	2,	1	14	272	282	159			
7	529	548	94	3	15	48	33	2255*	7	33	24	2194*	1	1799	1800	54	15	50	51	796*		
8	183	141	227	4	16	104	15	378*	8	218	212	127	2	940	943	98	16	195	190	213		
9	46	50	2525*	5	17	125	167	331*	9	305	262	98	3	334	301	78	17	54	122	2312*		
10	197	227	221	6	18	398	368	123	10	224	202	133	4	677	688	102	0,	2,	1			
11	61	18	1811*	7	19	121	34	373*	11	210	236	156	5	55	93	1279*	0	205	234	85		
12	204	208	208	8	1	713	662	77	12	518	547	90	6	51	16	498*	1	823	804	58		
13	223	224	189	9	2	475	439	66	14	46	4	2417*	7	63	118	401*	2	21	3	2640*		
14	189	194	225	10	3	699	705	112	15	307	298	141	9	36	62	2184*	3	189	142	128		
15	52	42	2198*	11	4	108	144	250	16	50	52	2199*	10	535	545	86	4	312	318	87		
16	53	8	2268*	12	5	653	656	99	17	52	109	2165*	11	40	71	2209*	5	29	19	2446*		
17	342	301	137	13	6	812	795	121	18	54	79	2164*	12	179	165	207	6	230	238	113		
-13,	2,	1		14	7	237	254	122	19	322	276	154	13	153	184	263	7	625	639	105		
1	118	127	328*	15	8	153	177	190	-5,	2,	1	14	109	104	379*	8	923	924	136			
2	132	175	310	16	9	302	308	102	1	47	79	510*	15	48	95	2254*	9	186	206	160		
3	44	99	2456*	17	10	425	444	83	2	27	53	928*	16	51	145	2222*	10	40	65	768*		
4	413	436	107	18	11	41	70	2207*	3	931	935	111	17	53	6	2193*	11	194	184	185		
5	399	435	109	-10,	2,	1	12	43	23	845*	4	637	633	97	18	55	14	2276*	12	44	106	2457*
6	85	13	441*	1	12	142	81	267	5	306	322	91	18	55	14	2276*	13	46	120	2442*		
7	44	86	2439*	2	13	146	82	44	6	31	35	2351*	-2,	2,	1	14	81	46	505*			
8	44	70	2444*	3	14	46	4	2433*	7	59	207	1244*	1	1553	1554	49	15	51	72	2219*		
9	45	55	886*	4	15	540	526	94	8	390	355	77	2	1253	1319	79	16	338	351	135		
10	45	117	2465*	5	16	81	82	493*	9	361	336	84	3	1333	1337	83	17	271	333	181		
11	228	181	183	6	17	125	66	326*	10	49	116	1710*	4	231	179	113	1,	2,	1			
12	82	130	1413*	7	18	53	75	2253*	11	363	347	94	5	449	430	80	0	484	459	52		
13	48	65	2319*	8	19	252	251	182	12	212	196	165	6	658	638	103	1	95	128	144		
14	192	222	216	9	-7,	2,	1	1	11	363	347	94	7	448	453	75	2	332	333	73		
15	139	123	291	10	1	868	847	89	13	219	226	178	8	350	322	82	3	389	342	70		
				11	2	219	234	119	14	46	136	2453*	9	491	513	76	4	1259	1289	99		

1,5-BIS[4,4-DIMETHYL-1-(4-METHYLPHENYL)-5-(1-PIPERIDINO)-1-PENTEN-3-ONE]CARBOHYDRAZONE DIHYDROCHLORIDE METHANOL SOLVATE

Columns are 10Fo 10Fc 10OSig, * for Insignificant

	1 kFo	Fc	Sig	1 kFo	Fc	Sig	1 kFo	Fc	Sig	1 kFo	Fc	Sig	1 kFo	Fc	Sig
1															
1, 2, 1	3	31	22 2243*	7	130	114 300	5	321	324 146	11	55	106 2219*	-14,	3, 1	
5	407	404	70	4	326	334 85	8	46	72 887*	6	414	417 118	12	87	90 517*
6	350	384	81	5	804	821 120	9	354	348 125	7	85	50 507*	13	56	35 2141*
7	122	88	215	6	597	606 85	10	94	42 427*	8	169	81 271	-17,	3, 1	
8	37	11	2065*	7	132	121 221	11	51	23 2145*	9	55	103 2412*	1	273	259 124
9	39	140	2161*	8	124	85 256	12	53	129 2190*	12,	2, 1		2	187	181 250
10	348	363	105	9	111	36 326*	13	55	42 2229*	0	249	258 116	3	53	139 2332*
11	331	331	121	10	45	49 2404*	8, 2, 1			1	426	446 76	4	251	250 179
12	140	209	300	11	341	355 131	0	36	116 1553*	2	60	54 1826*	5	263	262 170
13	47	34	2397*	12	130	202 326*	1	754	781 83	3	48	55 2479*	6	262	253 166
14	109	147	377*	13	319	290 139	2	386	425 89	4	462	479 106	7	187	211 228
15	331	336	134	14	252	251 186	3	616	614 96	5	227	197 184	8	195	203 220
16	512	521	103	15	55	49 2210*	4	79	142 1206*	6	70	49 583*	9	265	270 166
2, 2, 1	5, 2, 1			5	118	106 317*	7	54	144 2357*	10	312	304 147	13	50	91 2334*
0	564	567	62	0	29	4 808*	6	44	112 2534*	8	55	88 2188*	11	53	69 2128*
1	1396	1386	57	1	531	508 58	7	46	79 2576*	13, 2, 1			12	75	82 1556*
2	165	138	156	2	68	76 1051*	8	48	11 890*	0	46	104 838*	13	93	3 483*
3	247	239	107	3	314	308 90	9	49	86 2241*	1	62	136 643*	14	78	25 1460*
4	438	427	66	4	35	20 2206*	10	51	38 2127*	2	119	99 345*	-16,	3, 1	
5	31	6	2288*	5	167	174 168	11	53	44 2285*	3	50	100 2264*	1	53	140 1581*
6	210	213	129	6	205	164 147	12	74	3 615*	4	395	416 119	2	52	123 2336*
7	701	705	106	7	454	468 82	9, 2, 1			5	265	247 162	3	51	86 803*
8	455	461	75	8	83	28 435*	0	513	507 57	6	77	90 1479*	4	420	420 112
9	421	426	85	9	58	63 664*	1	223	213 101	7	166	140 278	5	50	25 803*
10	203	203	175	10	233	233 182	2	459	481 84	14, 2, 1			6	50	24 2231*
11	44	61	2393*	11	334	342 135	3	201	160 174	0	103	15 369*	7	50	56 2225*
12	304	318	144	12	127	179 322*	4	43	57 2418*	1	50	130 775*	8	163	208 259
13	156	164	262	13	52	177 2280*	5	44	40 924*	2	59	35 1880*	9	50	89 2199*
14	51	54	789*	14	198	236 235	6	279	263 161	3	144	63 281	10	201	217 214
15	120	128	352*	6, 2, 1	0	874 881 87	7	89	142 496*	4	128	96 344*	11	78	101 1455*
16	85	85	540*	0	874	881 87	8	212	225 211	5	217	192 213	12	79	9 521*
3, 2, 1	1	74	133 325*	9	129	186 344*	15, 2, 1			13	53	86 2075*	13	163	204 261
0	637	668	70	2	104	131 253	10	288	267 163	0	51	46 1536*	14	180	182 252
1	1014	976	72	3	249	265 112	11	55	23 2319*	1	166	155 179	15	211	201 225
2	576	561	91	4	37	85 2106*	10, 2, 1			2	158	184 277	16	56	28 820*
3	149	205	169	5	310	302 102	0	395	417 66	3	257	238 182	-15,	3, 1	
4	585	597	93	6	269	251 126	1	205	192 118	4	55	128 2301*	1	580	577 69
5	710	705	107	7	300	309 122	2	42	78 2430*	16, 2, 1			2	94	2 431*
6	340	357	86	8	74	59 527*	3	170	105 238	0	251	267 125	3	239	244 185
7	37	2	2076*	9	133	139 310	4	141	173 300	1	420	414 87	4	49	37 2321*
8	386	382	87	10	86	69 489*	5	473	502 108	2	55	107 2445*	5	240	270 184
9	183	174	185	11	164	176 250	6	337	326 140	17, 2, 1			6	93	133 448*
10	436	439	99	12	52	82 2158*	7	329	322 140	0	105	135 414*	7	245	237 177
11	45	6	890*	13	140	192 334	8	51	74 2389*	-18,	3, 1		8	48	113 2358*
12	152	130	280	7, 2, 1			9	53	39 2319*	3	55	104 2267*	9	688	697 107
13	343	351	129	0	33	87 742*	10	232	221 210	4	242	248 193	10	163	177 261
14	325	278	135	1	276	275 71	11, 2, 1			5	118	65 380*	11	202	224 205
15	54	14	2251*	2	41	40 1894*	0	121	116 297	6	286	270 168	12	267	242 158
4, 2, 1	3	579	575 93	1	182	170 153	7	220	258 220	13	231	224 187	11	209	233 202
0	521	530	56	4	187	169 165	2	424	416 110	8	427	413 121	14	171	173 245
1	1479	1469	67	5	128	172 259	3	49	78 865*	9	269	258 174	15	201	194 223
2	338	339	79	6	318	300 118	4	257	290 182	10	54	190 2282*	16	210	264 227

1,5-BIS[4,4-DIMETHYL-1-(4-METHYLPHENYL)-5-(1-PIPERIDINO)-1-PENTEN-3-ONE]CARBOHYDRAZONE DIHYDROCHLORIDE METHANOL SOLVATE

Columns are 10Fo 100Sig, * for Insignificant

	1 kFo	Fc	Sig	1 kFo	Fc	Sig	1 kFo	Fc	Sig	1 kFo	Fc	Sig	1 kFo	Fc	Sig	1 kFo	Fc	Sig					
-12, 3, 1	9	192	123	164	2	290	263	97	16	51	24	2313*	12	44	38	2399*	9	74	140	1234*			
15 50	64	2263*	10	125	114	267	3	31	113	2447*	17	369	388	128	13	46	78	2356*	10	378	381	110	
16 52	8	2138*	11	217	188	172	4	460	444	74	18	77	48	1592*	14	176	158	235	11	45	138	2528*	
17 53	19	2205*	12	400	398	107	5	32	34	2277*	-3, 3, 1												
18 85	104	545*	13	45	132	2362*	6	33	56	2251*	1	933	903	80	16	92	74	444*	13	49	33	2299*	
-11, 3, 1	14	47	67	2375*	7	562	575	88	2	1633	1610	89	17	127	146	357*	14	51	16	2142*			
1 83	94	302*	15	49	64	2315*	8	243	235	124	3	315	331	89	0, 3, 1								
2 217	206	163	16	249	228	168	9	153	100	192	4	1023	1011	109	1	727	710	73	16	250	243	189	
3 208	229	169	17	432	446	110	10	39	5	2212*	5	1414	1399	99	2	398	376	71	3, 3, 1				
4 170	173	196	18	54	90	2234*	11	136	95	245	6	31	6	2256*	3	805	795	122	0	2210	2128	59	
5 41	22	2280*	19	56	62	2182*	12	526	530	86	7	114	131	228	4	288	295	96	1	292	325	68	
6 41	1	2295*	-8, 3, 1																				
7 123	109	269	1	787	804	86	14	264	255	162	9	553	551	82	6	571	559	91	3	411	414	71	
8 120	86	283	2	457	446	74	15	48	53	2408*	10	39	19	2155*	7	879	805	132	4	744	721	115	
9 124	163	298	3	324	309	92	16	50	21	2255*	11	193	172	170	8	117	140	247	5	421	406	72	
10 43	48	2346*	4	171	244	168	17	52	33	2196*	12	293	272	135	9	229	220	137	6	271	257	109	
11 194	173	206	5	915	929	135	18	228	212	202	13	477	475	99	10	485	488	81	7	325	338	100	
12 46	64	2470*	6	126	135	225	-5, 3, 1																
13 47	33	2492*	7	37	8	782*	1	1524	1532	70	15	181	175	234	12	162	205	260	9	192	140	182	
14 236	249	191	8	528	503	83	2	756	776	112	16	362	357	124	13	47	58	2312*	10	413	396	104	
15 415	411	111	9	254	247	128	3	873	841	119	17	208	197	217	14	85	227	1411*	11	632	646	107	
16 104	102	393*	10	147	98	216	4	649	617	92	18	55	33	2257*	15	315	338	138	12	48	123	2348*	
17 53	29	2074*	11	561	553	95	5	645	624	93	-2, 3, 1												
18 55	98	842*	12	365	338	113	6	480	438	87	1	606	565	65	17	71	52	1573*	14	244	263	180	
-10, 3, 1	13	151	159	262	7	314	326	90	2	1302	1257	92											
1 390	397	92	14	80	85	1436*	8	469	460	70	3	652	626	101	0	2308	2244	52	4, 3, 1				
2 143	144	223	15	111	13	369*	9	686	692	105	4	689	709	105	1	1409	1387	62	0	791	811	82	
3 39	101	2267*	16	421	418	113	10	57	77	515*	5	279	291	96	2	583	569	93	1	265	283	72	
4 437	448	83	17	52	81	2066*	11	422	435	89	6	793	817	112	3	293	316	95	2	366	386	79	
5 39	25	777*	18	128	30	343*	12	42	35	2336*	7	33	38	780*	4	102	108	249	3	858	841	127	
6 39	19	2194*	19	56	29	793*	13	492	495	94	8	54	54	1437*	5	187	170	142	4	664	695	108	
7 40	7	790*	-7, 3, 1																				
8 201	200	166	1	114	96	219	15	221	188	195	10	258	284	125	7	540	519	96	6	251	247	121	
9 41	33	2349*	2	938	965	130	16	109	79	368*	11	41	41	810*	8	376	378	86	7	153	166	210	
10 42	71	2345*	3	430	424	73	17	402	394	119	12	43	131	2433*	9	411	398	86	8	476	459	85	
11 61	14	1696*	4	72	36	358*	18	243	240	197	13	301	300	144	10	95	110	359*	9	247	253	162	
12 45	75	893*	5	654	651	103	-4, 3, 1																
13 625	646	93	6	280	281	102	1	156	196	165	15	50	29	2108*	12	59	7	1825*	11	372	344	122	
14 413	411	113	7	886	883	137	2	259	276	107	16	116	148	355*	13	82	78	500*	12	240	245	180	
15 49	19	2292*	8	37	56	2149*	3	724	690	112	17	54	17	2148*	14	113	100	360*	13	98	5	415*	
16 51	32	2271*	9	620	625	99	4	89	106	291*	-1, 3, 1												
17 281	253	156	10	389	414	92	5	30	64	877*	1	1460	1431	59	16	54	23	2213*	15	163	120	283	
18 54	102	2223*	11	311	295	115	6	386	400	76	2	373	178	98	0	1274	1230	66	5, 3, 1				
-9, 3, 1	12	55	68	1825*	7	356	345	82	3	341	368	83											
1 160	196	189	13	68	187	1562*	8	35	95	2219*	4	28	69	2692*	1	1857	1789	60	1	184	236	102	
2 378	338	87	14	124	103	329*	9	164	154	178	5	367	391	78	2	1035	1033	108	2	793	789	114	
3 310	305	101	15	243	270	175	10	171	186	176	6	120	120	215	3	262	264	103	3	806	809	118	
4 137	189	213	16	382	402	119	11	91	89	357*	7	34	26	773*	4	358	369	80	4	179	147	157	
5 64	85	1205*	17	52	31	762*	12	82	10	460*	8	798	783	123	5	741	729	117	5	167	159	173	
6 262	292	115	18	54	149	2409*	13	45	144	2545*	9	250	285	123	6	267	237	106	6	670	676	106	
7 152	170	196	-6, 3, 1																				
8 39	30	762*	1	276	263	71	15	254	259	171	11	150	156	231	8	83	29	357*	8	79	99	1329*	

1,5-BIS[4,4-DIMETHYL-1-(4-METHYLEPHENYL)-5-(1-PIPERIDINO)-1-PENTEN-3-ONE] CARBOHYDRAZONE DIHYDROCHLORIDE METHANOL SOLVATE

Columns are 10Fo 10Fc 10OSig, * for Insignificant

Table with 12 columns: 1 kFo, 1 kFc, 1 kSig, 1 kFo, 1 kFc, 1 kSig, 1 kFo, 1 kFc, 1 kSig, 1 kFo, 1 kFc, 1 kSig. It contains numerical data for various rows, including some values in italics and asterisks, and some text annotations like '-12, 4, 1' and '-9, 4, 1'.

1,5-BIS[4,4-DIMETHYL-1-(4-METHYLPHENYL)-5-(1-PIPERIDINO)-1-PENTEN-3-ONE]CARBOHYDRAZONE DIHYDROCHLORIDE METHANOL SOLVATE

Columns are 10Fc 100Sig, * for Insignificant

	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig
	-7,	4,	1		14	639	628	106	10	40	100	2243*	7	156	195	194	7	418	421	90
	1	828	842	86	15	80	40	1361*	11	89	51	407*	8	281	290	117	8	241	251	156
	2	845	830	119	16	51	68	809*	12	87	67	455*	9	41	26	2392*	9	177	179	226
	3	35	41	2221*	17	53	58	2182*	13	414	436	111	10	165	164	229	10	295	312	153
	4	35	22	2290*	18	55	156	2311*	14	209	195	206	11	465	457	101	11	228	196	187
	5	756	738	115	-4,	4,	1		15	50	171	2394*	12	370	382	127	12	375	390	123
	6	63	72	459*	1	374	384	57	16	52	72	2231*	13	49	94	2364*	13	190	228	233
	7	718	770	104	2	30	24	2599*	17	211	188	222	14	143	142	285	14	89	32	1392*
	8	38	4	2156*	3	943	944	119	-1,	4,	1		15	517	500	100	5,	4,	1	
	9	39	3	791*	4	1002	997	117	1	611	616	66	16	55	20	2203*	0	139	173	139
	10	115	138	286	5	41	129	1769*	2	788	791	111	2,	4,	1		1	53	102	489*
	11	140	192	264	6	359	367	83	3	1599	1566	96	0	101	134	196	2	169	187	166
	12	218	200	185	7	704	719	115	4	829	822	123	1	655	610	71	3	416	412	80
	13	342	320	128	8	325	325	94	5	351	319	81	2	309	322	92	4	298	304	106
	14	182	151	238	9	352	349	91	6	133	158	205	3	441	453	70	5	434	454	82
	15	398	403	116	10	381	391	94	7	45	53	1746*	4	33	14	2208*	6	181	192	186
	16	51	51	2178*	11	54	30	1787*	8	37	130	2263*	5	261	248	110	7	245	247	155
	17	213	193	204	12	580	570	81	9	122	93	252	6	206	188	145	8	44	43	2441*
	18	305	303	164	13	224	245	187	10	41	139	834*	7	38	39	2124*	9	356	355	127
	-6,	4,	1		14	120	56	349*	11	43	41	2441*	8	435	444	85	10	48	22	2387*
	1	504	479	57	15	272	233	158	12	322	322	133	9	54	41	628*	11	410	399	113
	2	291	279	99	16	66	26	607*	13	47	51	2462*	10	223	227	183	12	247	262	181
	3	200	183	136	17	53	13	822*	14	49	80	858*	11	186	153	229	13	82	133	1496*
	4	224	232	125	18	288	272	175	15	364	363	125	12	541	536	95	14	164	26	266
	5	34	45	2264*	-3,	4,	1		16	212	222	215	13	50	8	2305*	6,	4,	1	
	6	638	633	97	1	697	636	74	17	55	42	2176*	14	283	302	154	0	103	109	192
	7	296	295	101	2	712	676	116	0,	4,	1		15	140	117	322	1	210	166	99
	8	395	453	84	3	411	390	74	0	1666	1669	92	3,	4,	1		2	521	511	79
	9	39	44	2178*	4	30	112	2563*	1	406	403	54	0	872	828	86	3	37	85	2195*
	10	193	210	171	5	63	40	1180*	2	28	58	2904*	1	302	281	68	4	39	61	778*
	11	363	382	108	6	636	650	106	3	642	621	102	2	540	549	89	5	57	71	1550*
	12	112	65	337*	7	292	284	101	4	470	479	83	3	489	454	79	6	275	251	135
	13	441	458	107	8	36	90	2221*	5	331	353	88	4	340	314	88	7	135	132	294
	14	166	182	263	9	141	91	210	6	380	376	80	5	600	621	103	8	213	208	197
	15	353	345	127	10	294	305	119	7	36	66	781*	6	518	508	77	9	369	387	125
	16	186	143	222	11	405	393	98	8	163	199	183	7	39	128	2299*	10	186	200	231
	17	53	11	2194*	12	44	65	2478*	9	40	104	2298*	8	41	63	2322*	11	51	9	2253*
	18	55	20	2425*	13	46	72	2492*	10	42	54	2216*	9	43	9	2443*	12	467	475	116
	-5,	4,	1		14	370	366	126	11	197	184	197	10	531	536	93	13	55	20	849*
	1	229	244	87	15	464	450	106	12	46	50	897*	11	147	138	291	7,	4,	1	
	2	474	443	76	16	52	23	2242*	13	48	4	880*	12	49	156	2433*	0	665	615	74
	3	485	488	76	17	244	194	184	14	225	208	189	13	146	128	275	1	212	199	102
	4	1183	1211	115	-2,	4,	1		15	145	126	284	14	87	7	476*	2	256	273	121
	5	827	810	116	1	808	769	83	16	91	43	492*	15	168	179	282	3	130	159	240
	6	279	247	103	2	28	18	992*	1,	4,	1		4	325	315	110	4	58	56	1948*
	7	301	313	101	3	29	53	2651*	0	2332	2260	61	0	751	759	83	5	42	4	870*
	8	663	631	107	4	30	69	2536*	1	220	267	93	1	168	195	154	6	67	43	1588*
	9	175	150	173	5	540	472	85	2	1072	1055	110	2	679	653	114	7	102	43	399*
	10	104	18	303*	6	417	406	72	3	1108	1102	110	3	245	232	113	8	310	293	143
	11	56	25	615*	7	52	112	528*	4	1025	996	117	4	82	63	341*	9	656	652	85
	12	453	466	100	8	504	495	73	5	587	566	90	5	537	541	74	10	288	287	155
	13	636	641	104	9	603	584	105	6	325	347	93	6	39	73	780*	11	213	202	202

1,5-BIS[4,4-DIMETHYL-1-(4-METHYLPHENYL)-5-(1-PIPERIDINO)-1-PENTEN-3-ONE]CARBOHYDRAZONE DIHYDROCHLORIDE METHANOL SOLVATE

Columns are 10Fo 10Fc 100Sig, * for Insignificant

	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig		
13, 4, 1	13	127	172	378*	17	56	33	2197*	15	119	152	360*	10	124	35	277	5	269	288	111		
3 51	98	2215*	14	167	163	286	-12,	5, 1	16	52	13	2275*	11	185	170	211	6	35	69	2223*		
4 341	304	136	-15,	5, 1	1	360	358	92	17	253	251	191	12	340	352	131	7	204	204	150		
5 251	250	193	1	163	175	190	2	311	301	146	18	92	13	76	130	1501*	8	286	237	114		
6 201	205	239	2	286	270	154	3	45	183	2614*	-9,	5, 1	14	101	66	414*	9	40	109	2271*		
14, 4, 1	3	51	48	2229*	4	585	603	88	1	389	376	71	15	446	455	108	10	446	446	91		
0 50	85	781*	4	50	4	826*	5	45	73	2588*	2	270	275	132	16	159	134	264	11	157	156	248
1 326	335	96	5	50	168	2310*	6	45	127	2637*	3	229	226	148	17	59	111	780*	12	601	606	106
2 52	11	2291*	6	390	406	123	7	45	16	2547*	4	540	537	95	18	55	26	2292*	13	326	317	140
3 134	99	331	7	60	83	697*	8	476	471	103	5	502	504	81	-6,	5, 1	14	569	602	93		
4 131	45	345*	8	224	236	198	9	46	71	2635*	6	992	992	152	1	1335	1309	87	15	264	259	167
5 234	214	210	9	114	140	373*	10	47	67	2536*	7	253	286	143	2	601	631	86	16	52	145	2183*
15, 4, 1	10	179	209	243	11	249	234	179	8	160	137	216	3	746	721	115	17	54	80	2095*		
0 68	2	1146*	11	97	31	425*	12	48	79	2469*	9	380	385	108	4	316	304	98	-3,	5, 1		
1 141	140	288	12	52	29	812*	13	236	235	188	10	43	42	899*	5	311	332	104	1	200	217	101
2 167	218	281	13	177	128	245	14	72	11	1571*	11	45	61	902*	6	37	92	830*	2	955	915	124
3 55	28	2162*	14	305	287	166	15	307	292	148	12	139	183	303	7	38	112	2393*	3	111	142	248
16, 4, 1	15	240	271	205	16	87	185	529*	13	406	387	118	8	736	700	109	4	33	146	2348*		
0 212	242	158	-14,	5, 1	17	55	154	2314*	14	269	271	165	9	220	232	156	5	736	743	126		
1 55	89	1602*	1	104	104	376*	-11,	5, 1	15	50	62	814*	10	146	137	248	6	269	243	111		
-18,	5, 1	2	49	16	2410*	1	484	482	71	16	52	78	2269*	11	79	61	1358*	7	328	361	98	
6 156	122	299	3	372	356	127	2	170	176	247	17	465	444	113	12	45	33	2550*	8	261	286	120
7 71	132	657*	4	181	147	242	3	224	224	183	18	71	78	1695*	13	46	123	2576*	9	189	207	175
8 145	168	329	5	83	97	521*	4	284	286	147	-8,	5, 1	14	293	326	159	10	234	219	151		
9 90	140	1359*	6	206	187	214	5	405	411	107	1	56	102	403*	15	275	322	166	11	254	250	159
10 56	22	837*	7	103	96	424*	6	446	440	102	2	149	165	215	16	66	33	626*	12	66	10	610*
-17,	5, 1	8	210	264	219	7	217	255	194	3	413	409	87	17	89	3	516*	13	593	604	89	
2 292	276	169	9	577	586	109	8	44	29	2506*	4	258	264	126	18	72	188	1808*	14	49	72	2351*
3 55	34	2424*	10	222	205	196	9	253	256	170	5	345	377	99	-5,	5, 1	15	102	165	421*		
4 54	89	864*	11	50	138	2406*	10	155	136	274	6	214	246	152	1	295	298	72	16	103	66	406*
5 54	60	2247*	12	159	168	272	11	310	295	149	7	268	277	127	2	765	757	112	17	285	257	165
6 100	73	451*	13	321	307	140	12	201	180	220	8	341	329	107	3	92	84	304*	-2,	5, 1		
7 304	277	160	14	53	8	2154*	13	203	201	214	9	212	279	175	4	395	397	81	1	77	84	349*
8 373	377	139	15	269	244	179	14	322	332	138	10	252	202	155	5	288	288	105	2	867	911	128
9 117	103	382*	16	238	221	205	15	290	310	156	11	200	207	206	6	388	397	82	3	31	91	2513*
10 131	111	358*	-13,	5, 1	16	53	60	2141*	12	82	168	1416*	7	450	442	77	4	669	713	105		
11 130	110	353*	1	98	29	310*	17	227	225	209	13	430	423	113	8	126	146	246	5	581	574	87
12 191	97	239	2	202	152	220	-10,	5, 1	14	389	414	122	9	365	358	97	6	231	224	128		
13 95	55	495*	3	438	436	113	1	203	207	197	15	50	2	2204*	10	695	675	107	7	81	45	361*
-16,	5, 1	4	177	168	249	2	229	205	163	16	431	444	112	11	272	256	145	8	189	182	168	
1 232	229	146	5	46	58	2452*	3	53	100	1869*	17	54	20	2305*	12	45	64	2554*	9	365	366	100
2 134	166	347*	6	266	269	169	4	41	35	2441*	18	55	71	2353*	13	307	302	147	10	194	177	188
3 82	53	528*	7	47	107	2606*	5	496	483	83	-7,	5, 1	14	235	251	194	11	44	142	2524*		
4 67	125	1815*	8	300	294	155	6	68	79	1491*	1	37	28	764*	15	139	120	297	12	69	65	611*
5 54	37	792*	9	199	195	226	7	65	21	558*	2	474	487	75	16	247	246	178	13	277	260	162
6 181	196	244	10	56	72	772*	8	415	381	104	3	633	661	94	17	54	4	2184*	14	150	168	281
7 345	339	136	11	251	250	178	9	182	187	225	4	660	643	100	18	181	193	257	15	51	93	805*
8 218	208	201	12	50	106	2195*	10	458	463	103	5	443	459	79	-4,	5, 1	16	254	274	189		
9 252	242	183	13	160	170	269	11	64	121	1777*	6	264	238	120	1	439	455	52	17	225	217	209
10 429	435	114	14	101	75	406*	12	215	191	210	7	263	283	125	2	401	382	77	-1,	5, 1		
11 53	4	817*	15	288	311	158	13	81	73	534*	8	269	279	125	3	33	41	2313*	1	371	400	59
12 76	98	1631*	16	264	259	181	14	49	34	861*	9	476	451	81	4	61	77	1274*	2	31	64	2645*

1,5-BIS[4,4-DIMETHYL-1-(4-METHYLPHENYL)-5-(1-PIPERIDINO)-1-PENTEN-3-ONE]CARBOHYDRAZONE DIHYDROCHLORIDE METHANOL SOLVATE

Columns are 10Fc 100Sig, * for Insignificant

	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig
1	-1,	5,	1		1	373	378	58	4	197	167	160	0	41	53	832*	0	41	53	832*	0	41	53	832*
2	249	232	116		2	208	205	139	5	40	34	823*	0	41	53	832*	0	41	53	832*	0	41	53	832*
3	712	679	110		3	130	135	217	6	359	394	110	1	64	72	414*	3	102	90	470*	14	73	78	626*
4	455	458	70		4	214	213	139	7	320	344	133	2	355	382	127	4	305	294	170	15	84	81	559*
5	295	275	104		5	69	42	1177*	8	453	457	105	3	249	238	175	5	55	18	2378*	-13,	6,	1	
6	377	399	89		6	440	434	79	9	47	167	2482*	4	466	466	108	6	123	54	381*	1	139	151	223
7	190	160	162		7	298	315	118	10	49	11	860*	5	170	158	272	7	55	35	2408*	2	672	657	111
8	445	450	85		8	233	255	156	11	51	20	2235*	6	48	32	2494*	8	132	154	368*	3	361	382	135
9	42	169	2505*		9	271	261	152	12	53	96	808*	7	50	17	2350*	9	167	115	282	4	288	284	164
10	147	191	280		10	220	202	196	13	54	35	820*	8	52	40	2314*	10	96	96	501*	5	85	39	525*
11	251	226	170		11	271	271	166	6,	5,	1		9	53	48	2255*	11	105	54	444*	6	87	104	1407*
12	106	3	395*		12	384	394	126	0	358	340	65	10	215	189	232	-16,	6,	1		7	144	129	315
13	70	16	576*		13	51	99	836*	1	161	165	136	10,	5,	1		1	153	150	289	8	422	441	115
14	411	419	118		14	53	102	2241*	2	111	133	280*	0	79	183	1426*	2	54	63	2338*	9	378	372	129
15	54	15	857*		15	55	92	2255*	3	160	187	204	1	47	81	883*	3	160	145	301	10	828	831	135
16	0,	5,	1		3,	5,	1		4	265	267	134	11,	5,	1		4	53	13	2289*	11	50	47	2283*
1	770	746	84		0	64	80	410*	5	550	556	92	0	310	307	104	5	170	180	279	12	51	89	2354*
2	263	277	114		1	32	9	1687*	6	468	451	98	1	281	265	114	6	53	17	2347*	13	222	204	196
3	143	153	196		2	190	186	150	7	204	198	215	2	329	304	144	7	243	255	194	14	397	356	123
4	408	390	76		3	102	49	274*	8	47	100	950*	3	687	668	106	8	53	2	2282*	15	54	46	854*
5	163	125	175		4	357	332	90	9	157	172	285	4	199	236	228	9	278	283	173	16	181	177	268
6	211	240	143		5	199	220	153	10	50	130	2406*	5	200	237	224	10	54	68	2375*	-12,	6,	1	
7	170	203	185		6	338	362	101	11	185	174	238	6	52	77	2242*	11	54	85	869*	1	268	263	122
8	352	379	101		7	124	107	274	12	54	7	2245*	7	54	155	2400*	12	103	75	462*	2	197	168	233
9	96	134	364*		8	42	101	2467*	13	72	17	1685*	8	170	175	292	13	413	410	130	3	361	360	133
10	405	404	107		9	258	261	166	7,	5,	1		12,	5,	1		-15,	6,	1		4	276	260	167
11	257	222	168		10	79	80	532*	0	503	478	58	0	343	336	99	1	125	144	261	5	366	347	130
12	611	601	92		11	184	166	232	1	532	512	57	1	171	136	185	2	434	425	118	6	70	1	1697*
13	49	164	2365*		12	229	224	187	2	405	411	92	2	49	20	2307*	3	52	68	2274*	7	60	25	742*
14	101	92	422*		13	217	244	202	3	448	455	86	3	196	214	226	4	60	84	728*	8	186	175	245
15	241	230	179		14	300	337	160	4	198	146	183	4	203	191	212	5	114	85	380*	9	121	137	371*
16	55	24	2375*		4,	5,	1		5	159	105	248	5	161	165	274	6	280	291	164	10	287	254	158
0	30	49	909*		0	179	221	114	6	559	579	91	6	101	174	483*	7	51	8	826*	11	130	147	346*
1	986	982	85		1	233	249	91	7	130	82	326*	7	91	43	1383*	8	202	179	215	12	50	29	2325*
2	321	355	94		2	241	239	125	8	114	84	377*	8	13,	5,	1	9	206	245	218	13	151	83	283
3	406	411	77		3	301	317	104	9	50	134	2316*	0	267	244	117	10	235	261	192	14	156	161	277
4	578	578	85		4	345	332	95	10	205	186	148	1	205	186	148	11	105	77	408*	15	209	164	229
5	166	188	172		5	189	200	174	11	163	70	276	2	200	179	210	12	350	370	145	16	55	93	2282*
6	465	474	73		6	598	583	98	12	160	119	293	3	227	232	193	13	121	96	398*	-11,	6,	1	
7	345	345	98		7	288	307	135	8,	5,	1		4	53	78	2216*	14	55	125	2204*	1	77	62	534*
8	59	88	558*		8	44	54	2564*	0	153	119	202	5	55	88	2195*	-14,	6,	1		2	52	123	2350*
9	687	661	115		9	46	148	2650*	1	107	119	226	14,	5,	1		1	58	62	678*	3	77	41	1491*
10	609	607	92		10	47	185	2721*	2	200	228	184	0	148	148	204	2	51	67	2306*	4	191	177	224
11	186	191	229		11	268	262	164	3	42	47	2436*	1	231	214	135	3	169	163	257	5	70	4	599*
12	202	186	212		12	51	200	2570*	4	197	218	217	2	87	134	507*	4	361	363	132	6	364	390	126
13	50	20	822*		13	111	104	412*	5	222	194	195	3	233	165	200	5	89	9	486*	7	45	1	952*
14	79	62	1443*		14	156	191	314	6	452	450	111	4	127	112	374*	6	49	127	2347*	8	74	153	1543*
15	54	130	2216*		5,	5,	1		7	413	390	118	15,	5,	1		7	500	507	104	9	46	104	2532*
16	150	124	306		0	452	469	53	8	50	49	2277*	0	170	159	186	8	459	483	111	10	322	329	146
0	95	116	213		1	196	184	108	9	52	103	2321*	1	64	137	687*	9	132	139	325	11	73	200	1724*
2,	5,	1			2	129	167	237	10	53	128	2394*	2	167	142	277	10	51	14	2284*	12	92	121	483*
					3	145	180	209	11	87	112	550*	16,	5,	1		11	51	78	2360*	13	211	259	213

1,5-BIS[4,4-DIMETHYL-1-(4-METHYLPHENYL)-5-(1-PIPERIDINO)-1-PENTEN-3-ONE]CARBOHYDRAZONE DIHYDROCHLORIDE METHANOL SOLVATE

Columns are 10Fo 10Fc 100Sig, * for Insignificant

Table with 14 columns: 1, kFo, Fc, Sig, 1, kFo, Fc, Sig, 1, kFo, Fc, Sig, 1, kFo, Fc, Sig, 1, kFo, Fc, Sig, 1, kFo, Fc, Sig, 1, kFo, Fc, Sig. Rows contain numerical data for various measurements, including significant values and insignificant values marked with an asterisk.

Columns are 10Fo 10Fc 100Sig, * for Insignificant																				
l	kFo	Fc	Sig	l	kFo	Fc	Sig	l	kFo	Fc	Sig	l	kFo	Fc	Sig					
1	12	339	339	140	4	331	311	134	4	174	204	264	11	194	106	241	2	65	36	728*
10	64	74	1864*	13	300	299	168	5	133	41	351*	12	87	20	550*	3	523	543	104	
11	147	195	312	14	55	124	2428*	6	799	796	128	13	56	1	2397*	4	191	188	247	
12	49	25	905*	3,	7,	1		7	365	381	139					5	46	33	1018*	
13	51	175	2414*	0	855	824	94	8	255	287	183	12,	7,	1		6	47	62	2749*	
14	52	9	2382*	1	901	917	91	9	467	477	111	0	58	56	672*	7	47	39	2657*	
15	186	191	259	2	787	775	124	10	214	208	216	1	50	54	770*	8	48	78	2758*	
0,	7,	1		3	283	283	126	11	54	172	2439*	2	197	207	166	9	100	77	458*	
1	504	476	61	4	572	549	96	7,	7,	1		3	52	6	601*	10	49	35	924*	
2	101	53	318*	5	584	573	91	0	153	132	233	4	54	24	829*	11	306	312	156	
3	137	132	239	6	123	6	324*	1	42	60	901*	5	449	443	89	12	51	16	2324*	
4	38	156	2479*	7	44	28	2588*	2	186	157	224	13,	7,	1		13	52	37	2366*	
5	639	623	101	8	111	156	404*	3	370	388	125	0	167	162	249	14	53	97	2513*	
6	76	82	454*	9	193	192	235	4	62	47	685*	1	52	123	1637*	15	432	419	127	
7	41	11	2513*	10	90	25	474*	5	127	39	345*	2	145	56	315	16				
8	43	72	2578*	11	266	258	168	6	181	190	253	3	230	245	214	17				
9	204	210	213	12	74	97	1626*	7	460	452	109	4	183	156	263	18				
10	46	33	2620*	13	292	260	168	8	505	517	103	14,	7,	1		19				
11	512	526	104	4,	7,	1		9	52	54	2286*	0	271	286	130	20				
12	50	52	2462*	0	551	543	64	10	191	108	241	1	105	70	324*	21				
13	51	135	2357*	1	566	554	62	11	197	154	242	2	167	96	286	22				
14	132	110	359*	2	548	568	76	8,	7,	1		15,	7,	1		23				
15	55	45	2245*	3	583	544	86	0	43	25	1862*	0	97	141	474*	24				
1,	7,	1		4	220	238	173	1	311	329	102	-16,	8,	1		25				
0	105	32	282*	5	148	138	274	2	45	88	2622*	5	231	258	225	26				
1	1214	1167	93	6	377	390	122	3	46	81	986*	6	277	276	194	27				
2	212	213	157	7	58	190	2034*	4	254	220	182	7	56	15	2283*	28				
3	800	767	123	8	191	208	241	5	48	61	957*	8	240	218	208	29				
4	169	188	199	9	48	179	2556*	6	222	262	210	9	159	159	302	30				
5	511	506	80	10	257	247	177	7	156	155	277	-15,	8,	1		31				
6	41	34	2420*	11	52	22	2148*	8	207	227	225	1	56	61	1724*	32				
7	346	388	120	12	79	91	595*	9	125	20	373*	2	55	221	2651*	33				
8	85	52	494*	13	167	123	290	10	56	88	884*	3	55	204	2544*	34				
9	487	455	101	5,	7,	1		9,	7,	1		4	327	307	157	35				
10	86	2	1444*	0	615	570	66	0	495	515	73	5	54	179	2534*	36				
11	182	204	248	1	67	78	477*	1	103	123	315*	6	181	57	262	37				
12	115	110	374*	2	233	193	157	2	46	107	2864*	7	123	147	397*	38				
13	144	187	308	3	41	20	901*	3	503	483	108	8	202	192	245	39				
14	54	44	2226*	4	163	175	248	4	116	100	404*	9	80	113	609*	40				
2,	7,	1		5	202	192	211	5	50	42	2560*	10	55	25	2293*	41				
0	50	17	600*	6	214	224	207	6	51	5	2382*	11	71	5	1767*	42				
1	899	916	93	7	60	22	2018*	7	283	264	172	-14,	8,	1		43				
2	109	135	306*	8	358	355	137	8	247	260	210	1	137	94	330	44				
3	215	230	156	9	50	137	2446*	9	99	43	508*	2	311	291	169	45				
4	264	264	134	10	363	349	130	10,	7,	1		3	53	222	2586*	46				
5	412	415	96	11	155	109	277	0	196	242	246	4	126	118	362*	47				
6	42	138	2606*	12	55	71	2280*	1	47	13	2633*	5	52	20	2334*	48				
7	265	273	158	6,	7,	1		11,	7,	1		6	437	459	121	49				
8	45	106	2693*	0	369	360	75	0	76	65	567*	7	52	35	865*	50				
9	46	25	2594*	1	65	13	530*	1	566	574	69	8	53	117	2388*	51				
10	672	661	104	2	478	469	91	2	50	115	899*	9	117	118	382*	52				
11	394	409	125	3	543	529	88	3	544	512	99	10	457	462	120	53				

Columns are 10Fo 10Fc 100Sig, * for Insignificant

	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig																					
	-12, 9, 1	1	186	195	188	5	44	29	1032*	10	210	240	226	2	237	227	190	1	222	239	154																												
	10	53	37	2286*	2	46	58	2894*	6	163	130	278	11	89	106	504*	3	164	203	276	2	213	224	226	3	73	25	658*																					
	11	199	212	252	3	46	184	2943*	7	99	81	464*	12	52	96	2378*	4	44	81	2818*	3	73	25	658*	5	192	188	249																					
	12	133	105	371*	4	569	605	98	8	46	75	2713*	13	53	17	2505*	5	211	196	224	4	164	120	289	6	193	156	224																					
	13	166	191	310	5	199	236	246	9	359	362	142	14	55	28	894*	6	193	156	224	5	192	188	249	7	158	107	301																					
	-11, 9, 1	1	202	219	164	7	276	282	183	11	86	106	1431*	1	41	79	1866*	8	104	126	454*	7	51	39	2340*	9	499	506	107																				
	2	123	142	374*	8	120	26	390*	12	209	173	213	2	42	24	2717*	9	499	506	107	8	74	65	619*	10	56	202	2606*	7, 9, 1																				
	3	224	197	209	9	606	631	96	13	230	211	198	3	139	183	302	10	51	133	2594*	9	54	12	2407*	11	53	65	2452*	10	56	202	2606*																	
	4	506	506	105	10	85	128	1409*	14	260	215	191	4	404	402	115	11	53	65	2452*	10	56	202	2606*	12	54	50	2411*	3, 9, 1	0	46	70	976*																
	5	50	61	2470*	11	261	258	176	15	199	136	250	5	43	142	2812*	12	54	50	2411*	3, 9, 1	0	46	70	976*	13	158	107	301	6	50	114	2575*																
	6	237	212	199	12	52	105	2427*	-4, 9, 1	6	44	61	2801*	6	44	61	2801*	3, 9, 1	0	46	70	976*	7	50	22	894*	8	104	126	454*	7	51	39	2340*															
	7	50	22	894*	13	379	393	134	1	170	166	186	7	128	146	357*	0	127	125	309	1	218	201	158	14	141	113	341	2	292	275	168	8	74	65	619*													
	8	50	205	2722*	14	141	113	341	2	744	737	123	8	144	173	333	1	210	202	150	2	292	275	168	15	276	249	186	3	223	202	198	9	163	138	289													
	9	318	321	150	15	276	249	186	3	223	202	198	9	163	138	289	2	256	205	178	3	187	171	255	10	52	105	2376*	-7, 9, 1	4	43	32	2761*	10	56	202	2606*												
	10	52	105	2376*	1	432	420	84	5	343	346	137	11	51	174	2439*	4	70	37	643*	5	50	2	2474*	11	52	170	2500*	1	432	420	84	6	353	355	138													
	11	52	170	2500*	2	334	320	146	6	340	340	137	12	60	174	2166*	5	47	33	1004*	6	353	355	138	12	261	244	194	3	96	144	483*	7	147	185	315													
	12	261	244	194	3	96	144	483*	7	147	185	315	13	54	61	905*	6	265	271	186	7	207	191	227	13	54	74	2483*	3	96	144	483*	8	187	214	254													
	13	54	74	2483*	4	45	9	1018*	8	187	214	254	14	85	81	1538*	7	124	138	385*	8	198	186	248	14	78	17	1586*	4	45	9	1018*	9	353	335	144													
	14	78	17	1586*	5	140	128	331	9	353	335	144	15	185	169	265	0, 9, 1	8	49	41	931*	9	80	60	612*	-10, 9, 1	1	542	543	75	6	46	9	1018*	10	117	119	396*	1	145	122	258							
	1	542	543	75	6	46	9	1018*	10	117	119	396*	1	145	122	258	1	145	122	258	9	51	24	2403*	8, 9, 1	2	299	268	167	7	165	158	291	11	223	271	213	2	155	104	268								
	2	299	268	167	7	165	158	291	11	223	271	213	2	155	104	268	10	494	477	108	0	273	259	129	3	49	148	2740*	8	47	24	2688*	12	51	95	2392*	3	330	352	136									
	3	49	148	2740*	8	47	24	2688*	12	51	95	2392*	3	330	352	136	4	218	224	206	12	156	219	329	1	342	329	105	4	76	48	627*	9	168	157	282	13	77	83	597*	4	218	224	206					
	4	76	48	627*	9	168	157	282	13	77	83	597*	4	218	224	206	5	382	384	127	4, 9, 1	3	49	37	927*	5	253	247	196	10	168	200	275	14	54	31	2380*	5	382	384	127								
	5	253	247	196	10	168	200	275	14	54	31	2380*	5	382	384	127	6	176	185	264	0	252	258	130	4	55	40	805*	6	215	260	227	11	131	140	347*	15	185	169	265	6	176	185	264					
	6	215	260	227	11	131	140	347*	15	185	169	265	6	176	185	264	7	46	140	3036*	1	384	380	89	5	51	80	2359*	7	49	178	2724*	12	51	133	866*	-3, 9, 1	3	305	285	99								
	7	49	178	2724*	12	51	133	866*	-3, 9, 1	3	305	285	99	7	46	140	3036*	8	47	142	2759*	2	508	533	102	6	68	119	1855*	8	49	78	930*	13	53	148	2457*	1	305	285	99								
	8	49	78	930*	13	53	148	2457*	1	305	285	99	8	47	142	2759*	2	508	533	102	6	68	119	1855*	9	620	619	106	14	54	101	2373*	2	176	175	233	9	423	452	124									
	9	620	619	106	14	54	101	2373*	2	176	175	233	9	423	452	124	3	173	116	246	10	50	15	914*	4	45	50	2808*	8	120	22	413*	10	222	213	205	15	55	18	2211*	4	510	504	97					
	10	222	213	205	15	55	18	2211*	4	510	504	97	10	50	15	914*	4	45	50	2808*	8	120	22	413*	11	52	8	870*	-6, 9, 1	4	510	504	97	11	88	104	517*	5	144	110	332	9, 9, 1							
	11	52	8	870*	-6, 9, 1	4	510	504	97	11	88	104	517*	5	144	110	332	6	48	138	2757*	0	48	17	1911*	12	327	373	153	1	198	184	168	5	50	11	2366*	12	161	186	291								
	12	327	373	153	1	198	184	168	5	50	11	2366*	12	161	186	291	6	48	138	2757*	0	48	17	1911*	13	349	352	150	2	128	178	366*	6	84	125	1440*	13	164	150	304									
	13	349	352	150	2	128	178	366*	6	84	125	1440*	13	164	150	304	7	444	481	120	1	124	138	368*	14	55	115	2418*	3	384	373	126	7	45	32	2768*	1, 9, 1	8	279	274	169								
	14	55	115	2418*	3	384	373	126	7	45	32	2768*	1, 9, 1	8	279	274	169	8	279	274	169	2	89	172	1474*	-9, 9, 1	1	135	34	254	5	120	99	380*	9	77	105	1754*	0	256	290	114							
	1	135	34	254	5	120	99	380*	9	77	105	1754*	0	256	290	114	9	52	17	2475*	3	51	86	2522*	2	409	404	128	6	45	94	2704*	10	220	179	210	2	130	115	318	11	55	3	2461*	5	185	209	268	
	2	409	404	128	6	45	94	2704*	10	220	179	210	2	130	115	318	11	55	3	2461*	5	185	209	268	3	454	460	118	7	46	119	2819*	11	191	187	240	3	42	153	2913*	5, 9, 1	6	54	51	2519*				
	3	454	460	118	7	46	119	2819*	11	191	187	240	3	42	153	2913*	5, 9, 1	6	54	51	2519*	6	54	51	2519*	4	315	298	160	8	118	51	401*	12	122	111	363*	4	178	142	250	0	615	628	73	7	55	131	2650*
	4	315	298	160	8	118	51	401*	12	122	111	363*	4	178	142	250	0	615	628	73	7	55	131	2650*	5	257	220	190	9	329	325	156	13	136	174	347*	5	208	200	222	1	270	280	125	10, 9, 1	0	160	159	287
	5	257	220	190	9	329	325	156	13	136	174	347*	5	208	200	222	1	270	280	125	10, 9, 1	0	160	159	287	6	197	175	242	10	262	296	185	14	142	98	342	6	45	50	2859*	2	522	546	103	0	160	159	287
	6	197	175	242	10	262	296	185	14	142	98	342	6	45	50	2859*	2	522	546	103	0	160	159	287	7	48	11	2582*	11	268	272	177	-2, 9, 1	7	151	134	315	3	76	75	614*	1	163	228	284				
	7	48	11	2582*	11	268	272	177	-2, 9, 1	7	151	134	315	3	76	75	614*	1	163	228	284	8	48	8	2623*	8	48	8	2623*	12	98	20	453*	1	210	196	140	4	46	126	2791*	2	167	140	289				
	8	48	8	2623*	12	98																																											

1,5-BIS[4,4-DIMETHYL-1-(4-METHYLPHENYL)-5-(1-PIPERIDINO)-1-PENTEN-3-ONE]CARBOHYDRAZONE DIHYDROCHLORIDE METHANOL SOLVATE

Columns are 10Fo 10Fc 100Sig, * for Insignificant

	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	
11, 9, 1	1	51	37	1750*	11	127	167	372*	4	209	192	237	1, 10, 1	5, 10, 1											
3 54 17 2371*	2	133	184	359*	12	53	22	910*	5	525	535	105	0	44	161	2105*	0	131	59	349*					
4 55 4 2365*	3	261	276	188	13	306	321	175	6	261	269	194	1	332	349	107	1	375	401	101					
12, 9, 1	4	208	219	230	14	56	21	938*	7	47	73	2880*	2	106	46	453*	2	170	170	296					
0 142 126 238	5	50	31	919*	-6, 10, 1				8	280	260	180	3	473	481	115	3	192	166	255					
1 172 159 204	6	51	224	2531*	1	474	462	84	9	49	43	2514*	4	283	243	175	4	262	251	193					
2 96 48 514*	7	51	187	2492*	2	200	186	254	10	51	39	2300*	5	267	223	188	5	50	87	2514*					
3 292 273 179	8	98	161	475*	3	502	513	110	11	171	191	273	6	198	97	248	6	51	86	2536*					
13, 9, 1	9	134	149	346*	4	685	669	91	12	272	277	191	7	389	381	135	7	461	486	116					
0 414 427 96	10	325	309	153	5	111	23	447*	13	181	172	282	8	97	93	479*	8	343	359	155					
1 55 31 1683*	11	125	55	381*	6	267	267	193	-2, 10, 1				9	308	302	160	9	248	212	208					
-14, 10, 1	12	54	131	2435*	7	92	117	1447*	1	238	212	142	10	149	130	313									
5 185 192 286	13	160	126	313	8	49	69	2683*	2	237	239	204	11	54	6	2455*	0	776	778	83					
6 174 168 296	-9, 10, 1				9	50	178	2709*	3	219	144	216	12	172	160	304	1	280	266	132					
7 256 203 207	1	50	13	1917*	10	51	117	2546*	4	281	298	180	2, 10, 1				2	427	435	125					
-13, 10, 1	2	50	16	2620*	11	174	162	267	5	46	7	2783*	0	129	96	258	3	196	213	252					
1 238 203 156	3	49	8	2596*	12	394	384	131	6	139	33	349*	1	170	192	202	4	606	628	96					
2 58 37 873*	4	49	6	2544*	13	54	29	2407*	7	123	37	393*	2	223	223	225	5	137	164	336					
3 131 103 395*	5	287	271	170	14	57	6	887*	8	48	127	2740*	3	194	172	252	6	175	136	265					
4 54 86 2425*	6	57	4	2265*	-5, 10, 1				9	100	100	467*	4	248	259	207	7	92	149	1481*					
5 54 26 916*	7	505	540	107	1	156	128	221	10	88	45	1373*	5	47	26	1048*	8	256	193	194					
6 94 82 533*	8	51	1	2520*	2	104	23	474*	11	52	2	2369*	6	182	182	272	7, 10, 1								
7 253 226 201	9	83	36	1417*	3	212	219	238	12	54	34	2415*	7	65	132	736*	0	245	223	145					
8 55 177 2605*	10	52	77	2382*	4	417	442	128	13	372	361	146	8	50	11	2609*	1	368	371	102					
9 55 48 2481*	11	134	137	348*	5	279	279	184	-1, 10, 1				9	189	248	253	2	171	164	282					
10 78 77 1731*	12	54	67	2470*	6	269	276	189	1	801	787	88	10	301	291	171	3	50	169	2598*					
-12, 10, 1	13	55	159	2443*	7	155	103	314	2	44	168	3120*	11	266	265	198	4	235	243	199					
1 54 55 1821*	-8, 10, 1				8	310	268	162	3	455	455	117	3, 10, 1				5	52	19	2393*					
2 341 356 158	1	49	62	948*	9	49	79	2505*	4	273	232	182	0	260	240	134	6	341	366	156					
3 53 5 924*	2	334	372	157	10	131	222	358*	5	260	263	193	1	226	236	157	7	136	52	354*					
4 334 317 159	3	48	71	2861*	11	148	176	319	6	108	184	465*	2	47	21	1029*	8	56	15	902*					
5 101 10 464*	4	419	441	126	12	89	121	526*	7	240	233	207	3	188	225	268	8, 10, 1								
6 53 101 2535*	5	218	246	227	13	405	430	140	8	144	160	337	4	151	118	332	0	49	18	913*					
7 331 303 157	6	233	212	207	14	147	119	342	9	271	278	180	5	239	254	212	1	193	191	176					
8 89 17 543*	7	57	10	2141*	-4, 10, 1				10	201	178	234	6	49	70	2713*	2	324	345	155					
9 54 54 2326*	8	247	233	193	1	229	225	154	11	588	597	99	7	281	304	177	3	183	203	262					
10 242 255 217	9	125	179	373*	2	726	719	110	12	133	121	385*	8	51	75	2446*	4	90	58	515*					
11 55 48 2476*	10	267	289	182	3	52	5	2501*	13	378	394	148	9	365	391	140	5	156	89	314					
-11, 10, 1	11	52	74	878*	4	508	530	109	0, 10, 1				10	54	25	2332*	6	444	464	132					
1 267 281 134	12	105	89	465*	5	61	11	793*	0	315	282	157	11	483	457	123	7	56	129	2564*					
2 52 111 2449*	13	55	115	2446*	6	202	229	251	1	129	20	256	4, 10, 1				9, 10, 1								
3 82 78 565*	-7, 10, 1				7	47	56	2764*	2	286	276	172	0	266	277	137	0	50	3	656*					
4 166 164 287	1	48	51	992*	8	471	473	116	3	280	284	179	1	255	228	142	1	240	236	143					
5 343 330 150	2	47	145	3052*	9	49	36	2657*	4	473	486	112	2	564	563	102	2	52	18	2502*					
6 119 144 398*	3	47	46	2949*	10	50	136	2435*	5	145	154	340	3	112	124	451*	3	53	114	2708*					
7 178 190 270	4	525	511	108	11	248	233	189	6	323	300	159	4	617	623	95	4	77	34	671*					
8 52 4 2399*	5	48	18	2837*	12	288	237	168	7	141	129	349	5	114	25	421*	5	476	482	130					
9 81 195 1643*	6	48	32	1021*	13	108	17	459*	8	104	137	463*	6	332	316	150	10, 10, 1								
10 54 68 2404*	7	49	92	1013*	-3, 10, 1				9	50	55	2345*	7	238	236	201	0	52	43	878*					
11 333 326 160	8	141	195	345	1	215	213	162	10	418	421	125	8	723	708	112	1	207	190	170					
12 55 62 2515*	9	161	112	289	2	45	105	2952*	11	107	85	460*	9	54	25	2395*	2	53	16	2427*					
-10, 10, 1	10	51	19	2518*	3	93	154	1409*	12	104	84	477*	10	55	75	2377*	3	54	106	2569*					

1,5-BIS[4,4-DIMETHYL-1-(4-METHYLPHENYL)-5-(1-PIPERIDINO)-1-PENTEN-3-ONE]CARBOHYDRAZONE DIHYDROCHLORIDE METHANOL SOLVATE

Columns are 10Fo				10Fc 100Sig, * for Insignificant			
1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig
10, 10, 1	11	55	12 2574*	12	59	9	859*
4	55	40	2516*	-8, 11, 1			
1	149	166	304	1	236	218	159
0	75	66	469*	2	179	216	271
1	97	44	480*	3	489	512	112
2	78	2	1759*	4	73	20	651*
3	161	127	321	5	138	201	341
12, 10, 1	6	60	48 771*	6	224	236	228
0	55	49	1793*	7	356	366	143
1	99	47	481*	8	197	185	238
-12, 11, 1	9	293	281 171	9	166	151	287
2	208	161	256	10	207	259	252
3	189	212	287	11	54	45	2426*
4	116	7	440*	12	55	45	2463*
5	181	81	284	-7, 11, 1			
6	311	291	174	1	50	134	1932*
7	167	89	301	2	91	12	1468*
8	55	18	2457*	3	50	153	2921*
-11, 11, 1	4	331	335 158	4	156	181	337
1	300	282	131	5	50	93	2514*
2	271	274	200	6	50	152	2596*
3	224	176	231	7	171	160	281
4	291	312	187	8	77	70	609*
5	513	497	117	9	136	112	350*
6	288	341	196	10	81	81	1654*
7	172	143	299	11	54	89	2530*
8	54	129	2580*	12	251	245	208
9	123	114	418*	-6, 11, 1			
10	369	331	152	1	192	211	190
-10, 11, 1	2	363	375 152	2	47	61	3026*
1	289	293	135	3	348	357	154
2	61	52	2219*	4	312	328	166
3	58	127	834*	5	341	391	158
4	53	84	919*	6	50	58	2598*
5	275	259	182	7	286	299	175
6	109	79	435*	8	230	274	213
7	148	211	348	9	237	236	206
8	200	213	263	10	422	381	124
9	200	188	262	11	124	41	401*
10	278	308	196	12	113	152	467*
11	56	27	2369*	-5, 11, 1			
-9, 11, 1	1	343	345 112	1	246	243	154
1	167	200	212	2	287	306	187
2	52	143	2650*	3	200	230	261
3	52	2	917*	4	300	313	181
4	52	6	2553*	5	49	10	1033*
5	224	210	216	6	155	167	321
6	52	115	2440*	7	50	5	959*
7	72	20	641*	8	156	180	305
8	187	207	259	9	84	33	1422*
9	302	272	174	10	61	180	2191*
10	54	65	926*	11	166	167	304
1	1	0	11	136	143	377*	
2	0	1	2	505	483	113	
3	1	1	3	392	387	100	
4	1	1	4	54	26	1893*	
5	1	1	5	55	104	2441*	
6	1	1	6	53	159	2582*	
7	1	1	7	74	257	1812*	
8	1	1	8	95	70	581*	
9	1	1	9	10,	11,	1	
10	1	1	10	54	26	1893*	
11	1	1	11	54	93	932*	
12	1	1	12	55	67	2756*	
13	1	1	13	11,	11,	1	
14	1	1	14	8	217	233	
15	1	1	15	8	217	233	
16	1	1	16	8	217	233	
17	1	1	17	8	217	233	
18	1	1	18	8	217	233	
19	1	1	19	8	217	233	
20	1	1	20	8	217	233	
21	1	1	21	8	217	233	
22	1	1	22	8	217	233	
23	1	1	23	8	217	233	
24	1	1	24	8	217	233	
25	1	1	25	8	217	233	
26	1	1	26	8	217	233	
27	1	1	27	8	217	233	
28	1	1	28	8	217	233	
29	1	1	29	8	217	233	
30	1	1	30	8	217	233	
31	1	1	31	8	217	233	
32	1	1	32	8	217	233	
33	1	1	33	8	217	233	
34	1	1	34	8	217	233	
35	1	1	35	8	217	233	
36	1	1	36	8	217	233	
37	1	1	37	8	217	233	
38	1	1	38	8	217	233	
39	1	1	39	8	217	233	
40	1	1	40	8	217	233	
41	1	1	41	8	217	233	
42	1	1	42	8	217	233	
43	1	1	43	8	217	233	
44	1	1	44	8	217	233	
45	1	1	45	8	217	233	
46	1	1	46	8	217	233	
47	1	1	47	8	217	233	
48	1	1	48	8	217	233	
49	1	1	49	8	217	233	
50	1	1	50	8	217	233	

Columns are 10Fo 10Fc 100Sig, * for Insignificant

	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig	1	kFo	Fc	Sig
1	4	307	320	170	2	143	81	342	2	102	19	528*	0	13, 1	0	121	53	425*						
2	5	169	147	293	3	52	102	2661*	3	97	24	558*	1	52	9	925*	1	304	298	136				
3	6	51	83	2599*	4	52	1	939*	4	54	146	2609*	2	52	106	989*	-5, 14, 1							
4	7	52	25	936*	5	271	262	196	5	56	40	2698*	3	52	59	992*	1	199	181	205				
5	8	248	285	216	6	218	191	246	6	154	154	347	4	150	166	348	2	56	19	2717*				
6	9	174	197	302	7	128	184	407*	7	128	161	430*	5	53	93	2524*	3	56	58	2703*				
7	10	96	42	1494*	8	150	41	356	8	150	41	356	6	80	18	674*	-4, 14, 1							
8	0, 12, 1	0	196	194	184	-5, 13, 1	1	53	70	1929*	1	53	70	1929*	7	55	50	2671*	1	55	58	1874*		
9	0	486	480	121	1	110	183	431*	2	97	135	1474*	0	265	257	143	2	81	82	703*				
10	1	360	389	109	2	52	173	2602*	3	117	46	449*	1	198	197	185	3	185	204	306				
11	2	96	41	532*	3	157	74	310	4	53	1	994*	2	52	194	2822*	4	56	32	2889*				
12	3	50	97	2745*	4	53	50	2535*	5	345	312	161	3	53	21	2533*	-3, 14, 1							
13	4	50	5	2695*	5	253	240	209	6	54	12	2629*	4	53	101	2693*	1	120	146	450*				
14	5	51	66	963*	6	92	80	581*	7	55	144	2605*	5	188	214	298	2	162	119	353				
15	6	314	327	166	7	55	144	2605*	8	189	205	294	6	250	235	227	3	148	112	377*				
16	7	278	293	187	8	189	205	294	-4, 13, 1	7	293	292	198	5	56	15	2813*							
17	8	54	177	2757*	0	101	95	342*	1	400	404	99	6	54	96	2853*	-2, 14, 1							
18	9	264	295	212	2	53	41	948*	2	53	172	2576*	5	54	96	2853*	1	160	60	245				
19	1, 12, 1	3	278	232	187	2	53	172	2576*	3	186	176	274	6	55	5	2707*	2	158	166	364			
20	0	258	248	148	4	156	44	336	1	100	25	357*	0	374	390	104	3	55	10	2811*				
21	1	49	146	2063*	5	55	75	2617*	2	310	319	173	1	302	291	126	4	55	130	2824*				
22	2	126	183	414*	7, 12, 1	5	225	208	245	3	130	88	389*	2	53	100	2779*	5	96	40	1520*			
23	3	50	89	996*	0	260	261	185	6	89	57	2658*	3	269	259	208	0, 14, 1							
24	4	160	193	312	1	53	82	925*	7	89	94	1637*	4	145	146	387*	0	107	125	531*				
25	5	118	77	411*	2	72	148	734*	8	90	94	1637*	5	67	9	790*	1	54	69	1911*				
26	6	52	93	2565*	3	116	122	451*	-3, 13, 1	1	100	25	357*	6	64	81	2327*	2	55	122	2857*			
27	7	53	43	971*	4	224	238	249	1	100	25	357*	3	269	259	208	3	55	34	2898*				
28	8	54	42	2585*	8, 12, 1	0	126	75	378*	2	310	319	173	4	145	146	387*	4	244	208	237			
29	9	55	0	2600*	1	134	8	361*	1	52	14	911*	0	53	88	1899*	0	118	155	459*				
30	0	159	175	229	2	260	237	210	2	61	50	832*	1	218	189	175	1	118	155	459*				
31	1	127	141	369*	3	56	10	2507*	3	234	209	221	2	54	136	2726*	0	161	207	340				
32	2	195	220	265	3	55	169	2618*	4	494	488	118	3	388	401	156	1	161	207	340				
33	3	162	209	314	4	77	125	714*	5	262	241	212	4	55	89	2606*	2	270	265	218				
34	4	88	3	1514*	5	55	53	976*	6	123	137	442*	5	56	118	2598*	3	178	176	327				
35	5	52	43	932*	6	56	3	2465*	7	77	9	699*	6	123	137	442*	4	273	252	215				
36	6	223	243	230	7	134	8	361*	8	134	123	405*	7	300	270	131	2, 14, 1							
37	7	163	168	320	8	71	39	728*	1	52	14	911*	0	300	270	131	2, 14, 1							
38	8	71	39	728*	0	188	216	258	2	61	50	832*	1	132	92	379*	0	197	179	202				
39	9	138	45	373*	1	50	105	1904*	3	234	209	221	2	111	14	482*	1	217	222	188				
40	0	188	216	258	2	243	259	208	4	494	488	118	3	275	210	199	2	55	1	2816*				
41	1	50	105	1904*	3	296	311	193	1	52	82	1908*	4	56	56	2569*	3	201	181	286				
42	2	210	245	239	4	54	31	2551*	5	317	317	170	6, 13, 1	0	159	138	243	3	181	286				
43	3	243	259	208	5	55	12	2613*	6	53	95	2734*	0	159	138	243	0	199	161	263				
44	4	52	47	2543*	6	55	19	2561*	7	53	23	2613*	1	55	43	1874*	1	364	367	119				
45	5	234	220	216	7	55	148	2623*	8	414	44	145	2	311	320	182	2	246	264	244				
46	6	53	48	2667*	8	55	148	2623*	9	200	164	273	3	151	131	363	4, 14, 1							
47	7	70	4	1951*	9	55	148	2623*	0	56	102	2589*	7, 13, 1	0	55	9	1948*							
48	8	56	75	2586*	0	50	150	1913*	1	62	11	1639*	8	56	102	2589*	1	262	235	158				
49	9	49	35	2049*	1	51	16	914*	2	56	102	2589*	8	56	102	2589*	1	262	235	158				
50	0	50	150	1913*	2	50	150	1913*	3	63	150	804*	8	56	102	2589*	1	262	235	158				
51	1	51	16	914*	3	63	150	804*	4	63	150	804*	9	56	102	2589*	1	262	235	158				
52	2	52	17	914*	4	64	151	805*	5	64	151	805*	10	57	103	2590*	1	263	236	159				
53	3	53	18	914*	5	65	152	806*	6	65	152	806*	11	58	104	2591*	1	264	237	160				
54	4	54	19	914*	6	66	153	807*	7	66	153	807*	12	59	105	2592*	1	265	238	161				
55	5	55	20	914*	7	67	154	808*	8	67	154	808*	13	60	106	2593*	1	266	239	162				
56	6	56	21	914*	8	68	155	809*	9	68	155	809*	14	61	107	2594*	1	267	240	163				
57	7	57	22	914*	9	69	156	810*	10	69	156	810*	15	62	108	2595*	1	268	241	164				
58	8	58	23	914*	10	70	157	811*	11	70	157	811*	16	63	109	2596*	1	269	242	165				
59	9	59	24	914*	11	71	158	812*	12	71	158	812*	17	64	110	2597*	1	270	243	166				
60	10	60	25	914*	12	72	159	813*	13	72	159	813*	18	65	111	2598*	1	271	244	167				
61	11	61	26	914*	13	73	160	814*	14	73	160	814*	19	66	112	2599*	1	272	245	168				
62	12	62	27	914*	14	74	161	815*	15	74	161	815*	20	67	113	2600*	1	273	246	169				
63	13	63	28	914*	15	75	162	816*	16	75	162	816*	21	68	114	2601*	1	274	247	170				
64	14	64	29	914*	16	76	163	817*	17	76	163	817*	22	69	115	2602*	1	275	248	171				
65	15	65	30	914*	17	77	164	818*	18	77	164	818*	23	70	116	2603*	1	276	249	172				
66	16	66	31	914*	18	78	165	819*	19	78	165	819*	24	71	117	2604*	1	277	250	173				
67	17	67	32	914*	19	79	166	820*	20	79	166	820*	25	72	118	2605*	1	278	251	174				
68	18	68	33	914*	20	80	167	821*	21	80	167	821*	26	73	119	2606*	1	279	252	175				
69	19	69	34	914*	21	81	168	822*	22	81	168	822*	27	74	120	2607*	1	280	253	176				
70	20	70	35	914*	22	82	169	823*	23	82	169	823*	28	75	121	2608*	1	281	254	177				
71	21	71	36	914*	23	83	170	824*	24	83	170	824*	29	76	122	2609*	1	282	255	178				
72	22	72	37	914*	24	84	171	825*	25	84	171	825*	30	77	123	2610*	1	283	256	179				
73	23	73	38	914*	25	85	172	826*	26	85	172	826*	31	78	124	2611*	1	284	257	180				
74	24	74	39	914*	26	86	173	827*	27	86	173	827*	32	79	125	2612*	1	285	258	181				
75	25	75	40	914*	27	87	174	828*	28	87	174	828*	33	80	126	2613*	1	286	259	182				
76	26	76	41	914*	28	88	175	829*	29	88	175	829*	34	81										