

# Magnetic Space Group

## 1 triclinic

symmorphic		paramagnetic		magnetic			
No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol
1	$P1$	2	$P11'$	3	$P_{2s}1$		
4	$P\bar{1}$	5	$P\bar{1}1'$	6	$P\bar{1}'$	7	$P_{2s}\bar{1}$

## 2 monoclinic

symmorphic		paramagnetic		magnetic			
No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol
8	$P2$	9	$P21'$	10	$P2'$	11	$P_{2a}2$
				13	$P_C2$	14	$P_{2b}2'$
15	$P2_1$	16	$P2_11'$	17	$P2'_1$	18	$P_{2a}2_1$
19	$C2$	20	$C21'$	21	$C2'$	22	$C_{2c}2$
				24	$C_P2'$	23	$C_P2$
25	$Pm$	26	$Pm1'$	27	$Pm'$	28	$P_{2a}m$
				30	$P_Cm$	31	$P_{2c}m'$
32	$Pc$	33	$Pc1'$	34	$Pc'$	35	$P_{2a}c$
				37	$P_Cc$	36	$P_{2b}c$
38	$Cm$	39	$Cm1'$	40	$Cm'$	41	$C_{2c}m$
				43	$C_{2c}m'$	44	$C_Pm'$
45	$Cc$	46	$Cc1'$	47	$Cc'$	48	$C_Pc$
49	$P2/m$	50	$P2/m1'$	51	$P2'/m$	52	$P2'/m'$
				54	$P_{2a}2'/m$	55	$P_{2b}2'/m$
				57	$P_{2b}2'/m$	58	$P_{2c}2'/m'$
59	$P2_1/m$	60	$P2_1/m1'$	61	$P2'_1/m$	62	$P2'_1/m'$
				64	$P_{2a}2_1/m$	65	$P_{2c}2_1/m'$
66	$C2/m$	67	$C2/m1'$	68	$C2'/m$	69	$C2'/m'$
				71	$C_{2c}2'/m$	72	$C_P2'/m$
				74	$C_P2'/m$	75	$C_P2'/m'$
77	$P2/c$	78	$P2/c1'$	79	$P2'/c$	80	$P2'/c'$
				82	$P_{2a}2'/c$	83	$P_{2b}2'/c$
				85	$P_{2b}2'/c$	84	$P_C2'/c$
86	$P2_1/c$	87	$P2_1/c1'$	88	$P2'_1/c$	89	$P2'_1/c'$
				91	$P_{2a}2_1/c$	90	$P2'_1/c'$
92	$C2/c$	93	$C2/c1'$	94	$C2'/c$	95	$C2'/c'$
				97	$C_P2'/c$	96	$C2'/c'$
						98	$C_P2'/c$

### 3 orthorhombic

symmorphic		paramagnetic		magnetic					
No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol
99	$P222$	100	$P2221'$	101	$P2'2'2$	102	$P_{2a}222$	103	$P_C222$
106	$P222_1$	107	$P222_11'$	104	$P_P222$	105	$P_{2c}22'2'$	110	$P_{2a}222_1$
113	$P2_12_12$	114	$P2_12_121'$	108	$P2'2'2_1$	109	$P22'2'_1$	112	$P_{2a}2'2'2_1$
119	$P2_12_12_1$	120	$P2_12_12_11'$	111	$P_C222_1$	112	$P_{2a}2'2'2_1$	116	$P2_12'_12'$
122	$C222_1$	123	$C222_11'$	115	$P2'_12'_12$	118	$P_{2c}2_12'_12'$	126	$C_P222_1$
129	$C222$	130	$C2221'$	118	$P2'_12'_12'_1$	121	$C22'2'_1$	128	$C_P22'2'_1$
140	$F222$	141	$F2221'$	122	$C2'2'2_1$	125	$C22'2'_1$	132	$C22'2'$
145	$I222$	146	$I2221'$	127	$C_P2'2'2_1$	128	$C_P22'2'_1$	133	$C_{2c}222$
150	$I2_12_12_1$	151	$I2_12_12_11'$	131	$C2'2'2$	132	$C22'2'$	136	$C_{2c}22'2'$
155	$Pmm2$	156	$Pmm21'$	134	$C_P222$	135	$C_I222$	139	$C_I2'2'2'$
168	$Pmc2_1$	169	$Pmc2_11'$	137	$C_P2'2'2$	138	$C_P22'2'$	144	$F_C22'2'$
178	$Pcc2$	179	$Pcc21'$	142	$F2'2'2$	143	$F_C222$	149	$I_P2'2'2$
185	$Pma2$	186	$Pma21'$	147	$I2'2'2$	148	$I_P222$	154	$I_P2'_12'_12_1$
198	$Pca2_1$	199	$Pca2_11'$	152	$I2'_12'_12_1$	153	$I_P2_12_12_1$	159	$P_{2c}mm2$
205	$Pnc2$	206	$Pnc21'$	157	$Pm'm2'$	158	$Pm'm'2$	162	$P_{Am}m2$
212	$Pmn2_1$	213	$Pmn2_11'$	160	$P_{2a}mm2$	161	$P_Cmm2$	165	$P_{2c}m'm'2$
219	$Pba2$	220	$Pba21'$	163	$P_Fmm2$	164	$P_{2c}mm'2'$	172	$Pm'c'2_1$
226	$Pna2_1$	227	$Pna2_11'$	166	$P_{2a}m'm'2$	167	$P_{Am}m'm'2$	175	$P_Cmc2_1$
231	$Pnn2$	232	$Pnn21'$	170	$Pm'c2'_1$	171	$Pmc'2'_1$	182	$P_{2a}cc2$
236	$Cmm2$	237	$Cmm21'$	173	$P_{2a}mc2_1$	174	$P_{2b}mc2_1$	188	$Pm'a'2$
249	$Cmc2_1$	250	$Cmc2_11'$	176	$P_{2a}m'c'2'_1$	177	$P_{2b}m'c'2_1$	191	$P_{2c}ma2$
258	$Ccc2$	259	$Ccc21'$	180	$Pc'c2'$	181	$Pc'c'2$	192	$P_{Am}a2$
265	$Amm2$	266	$Amm21'$	183	$P_Ccc2$	184	$P_{2b}c'c2'$	195	$P_{2c}ma'2'$
278	$Aem2$	279	$Aem21'$	187	$Pm'a2'$	188	$Pma'2'$	200	$Pc'a'2_1$
291	$Ama2$	292	$Ama21'$	190	$P_{2b}ma2$	191	$P_{2c}ma2$	203	$P_{2b}c'a'2_1$
				193	$P_{2b}m'a2'$	194	$P_{2c}m'a2'$	204	$P_{2b}c'a'2_1$
				196	$P_{2c}m'a'2$	197	$P_{Am}m'a'2$	207	$Pn'c2'$
				200	$Pc'a2'_1$	201	$Pca'2'_1$	210	$P_{2a}nc2$
				203	$P_{2b}ca2_1$	204	$P_{2b}c'a'2_1$	211	$P_{2a}nc'2'$
				207	$Pn'c2'$	208	$Pnc'2'$	215	$Pmn'2'_1$
				210	$P_{2a}nc2$	211	$P_{2a}nc'2'$	218	$P_{2b}m'n2'_1$
				214	$Pm'n2'_1$	215	$Pmn'2'_1$	222	$Pb'a'2$
				217	$P_{2b}mn2_1$	218	$P_{2b}m'n2'_1$	225	$P_{2c}b'a'2$
				221	$Pb'a2'$	222	$Pb'a'2$	230	$Pn'a'2_1$
				224	$P_{2c}b'a2'$	225	$P_{2c}b'a'2$	235	$P_Fnn2$
				228	$Pn'a2'_1$	229	$Pna'2'_1$	240	$C_{2c}mm2$
				233	$Pn'n2'$	234	$Pn'n'2$	243	$C_{2c}m'm'2'$
				238	$Cm'm2'$	239	$Cm'm'2$	246	$C_Pm'm'2$
				241	$C_Pmm2$	242	$C_Imm2$	253	$Cm'c'2_1$
				244	$C_{2c}m'm'2$	245	$C_Pm'm'2'$	256	$C_Pm'c'2'_1$
				247	$C_I'm'm'2'$	248	$C_I'm'm'2$	262	$C_Pcc2$
				251	$Cm'c2'_1$	252	$Cmc'2'_1$	266	$Amm21'$
				254	$C_Pmc2_1$	255	$C_Pm'c2'_1$	270	$A_{2a}mm2$
				257	$C_Pm'c'2_1$	261	$Cc'c'2$	273	$A_{2a}mm'2'$
				260	$Cc'c2'$	261	$Cc'c'2$	276	$A_Pm'm'2$
				263	$C_Pc'c2'$	264	$C_Pc'c'2$	277	$A_I'm'm'2$
				267	$Am'm2'$	268	$Amm'2'$	280	$Ae'm2'$
				270	$A_{2a}mm2$	271	$A_Pmm2$	283	$A_{2a}em2$
				273	$A_{2a}mm'2'$	274	$A_Pm'm'2'$	286	$A_{2a}e'm'2$
				276	$A_Pm'm'2$	277	$A_I'm'm'2$	289	$A_Pe'e'm'2$
				280	$Ae'm2'$	281	$Aem'2'$	290	$A_Ie'e'm'2$
				283	$A_{2a}em2$	284	$A_Pem2$	293	$Am'a2'$
				286	$A_{2a}e'm'2$	287	$A_Pe'e'm'2'$	296	$A_Pma2$
				289	$A_Pe'e'm'2$	290	$A_Ie'e'm'2$	299	$A_Pm'a'2$
				293	$Am'a2'$	294	$Ama'2'$		
				296	$A_Pma2$	297	$A_Pm'a2'$		
				299	$A_Pm'a'2$				

symmorphic		paramagnetic		magnetic					
No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol
300	<i>Aea2</i>	301	<i>Aea21'</i>	302	<i>Ae'a2'</i>	303	<i>Aea'2'</i>	304	<i>Ae'a'2</i>
				305	<i>A<sub>P</sub>ea2</i>	306	<i>A<sub>P</sub>e'a2'</i>	307	<i>A<sub>P</sub>ea'2'</i>
				308	<i>A<sub>P</sub>e'a'2</i>				
309	<i>Fmm2</i>	310	<i>Fmm21'</i>	311	<i>Fm'm2'</i>	312	<i>Fm'm'2</i>	313	<i>F<sub>C</sub>mm2</i>
				314	<i>F<sub>A</sub>mm2</i>	315	<i>F<sub>C</sub>mm'2'</i>	316	<i>F<sub>C</sub>m'm'2</i>
				317	<i>F<sub>A</sub>m'm2'</i>	318	<i>F<sub>A</sub>mm'2'</i>	319	<i>F<sub>A</sub>m'm'2</i>
320	<i>Fdd2</i>	321	<i>Fdd21'</i>	322	<i>Fd'd2'</i>	323	<i>Fd'd'2</i>		
324	<i>Imm2</i>	325	<i>Imm21'</i>	326	<i>Im'm2'</i>	327	<i>Im'm'2</i>	328	<i>I<sub>P</sub>mm2</i>
				329	<i>I<sub>P</sub>mm'2'</i>	330	<i>I<sub>P</sub>m'm'2</i>		
331	<i>Iba2</i>	332	<i>Iba21'</i>	333	<i>Ib'a2'</i>	334	<i>Ib'a'2</i>	335	<i>I<sub>P</sub>ba2</i>
				336	<i>I<sub>P</sub>ba'2'</i>	337	<i>I<sub>P</sub>b'a'2</i>		
338	<i>Ima2</i>	339	<i>Ima21'</i>	340	<i>Im'a2'</i>	341	<i>Ima'2'</i>	342	<i>Im'a'2</i>
				343	<i>I<sub>P</sub>ma2</i>	344	<i>I<sub>P</sub>m'a2'</i>	345	<i>I<sub>P</sub>ma'2'</i>
				346	<i>I<sub>P</sub>m'a'2</i>				
347	<i>Pmmm</i>	348	<i>Pmmm1'</i>	349	<i>Pm'mm</i>	350	<i>Pm'm'm</i>	351	<i>Pm'm'm'</i>
				352	<i>P<sub>2a</sub>mmm</i>	353	<i>P<sub>C</sub>mmm</i>	354	<i>P<sub>F</sub>mmm</i>
				355	<i>P<sub>2a</sub>mmm'</i>	356	<i>P<sub>2c</sub>m'm'm</i>	357	<i>P<sub>C</sub>mmm'</i>
358	<i>Pnnn</i>	359	<i>Pnnn1'</i>	360	<i>Pn'nn</i>	361	<i>Pn'n'n</i>	362	<i>Pn'n'n'</i>
				363	<i>P<sub>F</sub>nnn</i>				
364	<i>Pccm</i>	365	<i>Pccm1'</i>	366	<i>Pc'cm</i>	367	<i>Pccm'</i>	368	<i>Pc'c'm</i>
				369	<i>Pc'cm'</i>	370	<i>Pc'c'm'</i>	371	<i>P<sub>2a</sub>ccm</i>
				372	<i>P<sub>C</sub>ccm</i>	373	<i>P<sub>2a</sub>ccm'</i>	374	<i>P<sub>2a</sub>c'c'm</i>
				375	<i>P<sub>2a</sub>c'c'm'</i>	376	<i>P<sub>C</sub>ccm'</i>		
377	<i>Pban</i>	378	<i>Pban1'</i>	379	<i>Pb'an</i>	380	<i>Pban'</i>	381	<i>Pb'a'n</i>
				382	<i>Pb'an'</i>	383	<i>Pb'a'n'</i>	384	<i>P<sub>2c</sub>ban</i>
				385	<i>P<sub>2c</sub>b'an</i>	386	<i>P<sub>2c</sub>b'a'n</i>		
387	<i>Pmma</i>	388	<i>Pmma1'</i>	389	<i>Pm'ma</i>	390	<i>Pmm'a</i>	391	<i>Pmma'</i>
				392	<i>Pm'm'a</i>	393	<i>Pmm'a'</i>	394	<i>Pm'ma'</i>
				395	<i>Pm'm'a'</i>	396	<i>P<sub>2b</sub>mma</i>	397	<i>P<sub>2c</sub>mma</i>
				398	<i>P<sub>A</sub>mma</i>	399	<i>P<sub>2b</sub>m'ma</i>	400	<i>P<sub>2b</sub>mma'</i>
				401	<i>P<sub>2b</sub>m'ma'</i>	402	<i>P<sub>2c</sub>m'ma</i>	403	<i>P<sub>2c</sub>mm'a</i>
				404	<i>P<sub>2c</sub>m'm'a</i>	405	<i>P<sub>A</sub>m'ma</i>		
406	<i>Pnna</i>	407	<i>Pnna1'</i>	408	<i>Pn'na</i>	409	<i>Pnn'a</i>	410	<i>Pnna'</i>
				411	<i>Pn'n'a</i>	412	<i>Pnn'a'</i>	413	<i>Pn'na'</i>
				414	<i>Pn'n'a'</i>				
415	<i>Pmna</i>	416	<i>Pmna1'</i>	417	<i>Pm'na</i>	418	<i>Pmn'a</i>	419	<i>Pmna'</i>
				420	<i>Pm'n'a</i>	421	<i>Pmn'a'</i>	422	<i>Pm'na'</i>
				423	<i>Pm'n'a'</i>	424	<i>P<sub>2b</sub>mna</i>	425	<i>P<sub>2b</sub>m'na</i>
				426	<i>P<sub>2b</sub>mna'</i>	427	<i>P<sub>2b</sub>m'na'</i>		
428	<i>Pcca</i>	429	<i>Pcca1'</i>	430	<i>Pc'ca</i>	431	<i>Pcc'a</i>	432	<i>Pcca'</i>
				433	<i>Pc'c'a</i>	434	<i>Pcc'a'</i>	435	<i>Pc'ca'</i>
				436	<i>Pc'c'a'</i>	437	<i>P<sub>2b</sub>cca</i>	438	<i>P<sub>2b</sub>c'ca</i>
				439	<i>P<sub>2b</sub>cca'</i>	440	<i>P<sub>2b</sub>c'ca'</i>		
441	<i>Pbam</i>	442	<i>Pbam1'</i>	443	<i>Pb'am</i>	444	<i>Pbam'</i>	445	<i>Pb'a'm</i>
				446	<i>Pb'am'</i>	447	<i>Pb'a'm'</i>	448	<i>P<sub>2c</sub>bam</i>
				449	<i>P<sub>2c</sub>b'am</i>	450	<i>P<sub>2c</sub>b'a'm</i>		
451	<i>Pccn</i>	452	<i>Pccn1'</i>	453	<i>Pc'cn</i>	454	<i>Pccn'</i>	455	<i>Pc'c'n</i>
				456	<i>Pc'cn'</i>	457	<i>Pc'c'n'</i>		
458	<i>Pbcm</i>	459	<i>Pbcm1'</i>	460	<i>Pb'cm</i>	461	<i>Pbc'm</i>	462	<i>Pbcm'</i>
				463	<i>Pb'c'm</i>	464	<i>Pbc'm'</i>	465	<i>Pb'cm'</i>
				466	<i>Pb'c'm'</i>	467	<i>P<sub>2a</sub>bcm</i>	468	<i>P<sub>2a</sub>bc'm</i>
				469	<i>P<sub>2a</sub>bcm'</i>	470	<i>P<sub>2a</sub>bc'm'</i>		
471	<i>Pnnm</i>	472	<i>Pnnm1'</i>	473	<i>Pn'nm</i>	474	<i>Pnnm'</i>	475	<i>Pn'n'm</i>
				476	<i>Pnn'm'</i>	477	<i>Pn'n'm'</i>		
478	<i>Pmmn</i>	479	<i>Pmmn1'</i>	480	<i>Pm'mn</i>	481	<i>Pmmn'</i>	482	<i>Pm'm'n</i>
				483	<i>Pmm'n'</i>	484	<i>Pm'm'n'</i>	485	<i>P<sub>2c</sub>mmn</i>
				486	<i>P<sub>2c</sub>m'mn</i>	487	<i>P<sub>2c</sub>m'm'n</i>		

symmorphic		paramagnetic		magnetic					
No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol
488	<i>Pbcn</i>	489	<i>Pbcn1'</i>	490	<i>Pb'cn</i>	491	<i>Pbc'n</i>	492	<i>Pbcn'</i>
				493	<i>Pb'c'n</i>	494	<i>Pbc'n'</i>	495	<i>Pb'cn'</i>
				496	<i>Pb'c'n'</i>				
497	<i>Pbca</i>	498	<i>Pbca1'</i>	499	<i>Pb'ca</i>	500	<i>Pb'c'a</i>	501	<i>Pb'c'a'</i>
502	<i>Pnma</i>	503	<i>Pnma1'</i>	504	<i>Pn'ma</i>	505	<i>Pnm'a</i>	506	<i>Pnma'</i>
				507	<i>Pn'm'a</i>	508	<i>Pnm'a'</i>	509	<i>Pn'ma'</i>
				510	<i>Pn'm'a'</i>				
511	<i>Cmcm</i>	512	<i>Cmcm1'</i>	513	<i>Cm'cm</i>	514	<i>Cmc'm</i>	515	<i>Cmcm'</i>
				516	<i>Cm'c'm</i>	517	<i>Cmc'm'</i>	518	<i>Cm'cm'</i>
				519	<i>Cm'c'm'</i>	520	<i>C<sub>P</sub>mc<sub>m</sub></i>	521	<i>C<sub>P</sub>m'cm</i>
				522	<i>C<sub>P</sub>mc'm</i>	523	<i>C<sub>P</sub>mc<sub>m</sub>'</i>	524	<i>C<sub>P</sub>m'c'm</i>
				525	<i>C<sub>P</sub>mc'm'</i>	526	<i>C<sub>P</sub>m'cm'</i>	527	<i>C<sub>P</sub>m'c'm'</i>
528	<i>Cmce</i>	529	<i>Cmce1'</i>	530	<i>Cm'ce</i>	531	<i>Cmc'e</i>	532	<i>Cmce'</i>
				533	<i>Cm'c'e</i>	534	<i>Cmc'e'</i>	535	<i>Cm'ce'</i>
				536	<i>Cm'c'e'</i>	537	<i>C<sub>P</sub>mce</i>	538	<i>C<sub>P</sub>m'ce</i>
				539	<i>C<sub>P</sub>mc'e</i>	540	<i>C<sub>P</sub>mce'</i>	541	<i>C<sub>P</sub>m'c'e</i>
				542	<i>C<sub>P</sub>mc'e'</i>	543	<i>C<sub>P</sub>m'ce'</i>	544	<i>C<sub>P</sub>m'c'e'</i>
545	<i>Cmmm</i>	546	<i>Cmmm1'</i>	547	<i>Cm'mm</i>	548	<i>Cmmm'</i>	549	<i>Cm'm'm</i>
				550	<i>Cmm'm'</i>	551	<i>Cm'm'm'</i>	552	<i>C<sub>2c</sub>mmm</i>
				553	<i>C<sub>P</sub>mmm</i>	554	<i>C<sub>I</sub>mmm</i>	555	<i>C<sub>2c</sub>m'm'm</i>
				556	<i>C<sub>2c</sub>mm'm'</i>	557	<i>C<sub>P</sub>m'mm</i>	558	<i>C<sub>P</sub>mmm'</i>
				559	<i>C<sub>P</sub>m'm'm</i>	560	<i>C<sub>P</sub>m'm'm</i>	561	<i>C<sub>P</sub>m'm'm'</i>
				562	<i>C<sub>I</sub>m'mm</i>	563	<i>C<sub>I</sub>m'm'm</i>		
564	<i>Cccm</i>	565	<i>Cccm1'</i>	566	<i>Cc'cm</i>	567	<i>Cccm'</i>	568	<i>Cc'c'm</i>
				569	<i>Ccc'm'</i>	570	<i>Cc'c'm'</i>	571	<i>C<sub>P</sub>ccm</i>
				572	<i>C<sub>P</sub>c'cm</i>	573	<i>C<sub>P</sub>ccm'</i>	574	<i>C<sub>P</sub>c'c'm</i>
				575	<i>C<sub>P</sub>cc'm'</i>	576	<i>C<sub>P</sub>c'c'm'</i>		
577	<i>Cmme</i>	578	<i>Cmme1'</i>	579	<i>Cm'me</i>	580	<i>Cmme'</i>	581	<i>Cm'm'e</i>
				582	<i>Cmm'e'</i>	583	<i>Cm'm'e'</i>	584	<i>C<sub>2c</sub>mme</i>
				585	<i>C<sub>P</sub>mme</i>	586	<i>C<sub>I</sub>mme</i>	587	<i>C<sub>2c</sub>m'me</i>
				588	<i>C<sub>2c</sub>m'm'e</i>	589	<i>C<sub>P</sub>m'me</i>	590	<i>C<sub>P</sub>mm'e</i>
				591	<i>C<sub>P</sub>mme'</i>	592	<i>C<sub>I</sub>mm'e</i>	593	<i>C<sub>I</sub>m'me'</i>
594	<i>Ccce</i>	595	<i>Ccce1'</i>	596	<i>Cc'ce</i>	597	<i>Ccce'</i>	598	<i>Cc'c'e</i>
				599	<i>Ccc'e'</i>	600	<i>Cc'c'e'</i>	601	<i>C<sub>P</sub>cce</i>
				602	<i>C<sub>P</sub>c'ce</i>	603	<i>C<sub>P</sub>cce'</i>	604	<i>C<sub>P</sub>cc'e'</i>
605	<i>Fmmm</i>	606	<i>Fmmm1'</i>	607	<i>Fm'mm</i>	608	<i>Fm'm'm</i>	609	<i>Fm'm'm'</i>
				610	<i>F<sub>C</sub>mmm</i>	611	<i>F<sub>C</sub>m'mm</i>	612	<i>F<sub>C</sub>mmm'</i>
				613	<i>F<sub>C</sub>m'm'm</i>	614	<i>F<sub>C</sub>mm'm'</i>	615	<i>F<sub>C</sub>m'm'm'</i>
616	<i>Fddd</i>	617	<i>Fddd1'</i>	618	<i>Fd'dd</i>	619	<i>Fd'd'd</i>	620	<i>Fd'd'd'</i>
621	<i>Immm</i>	622	<i>Immm1'</i>	623	<i>Im'mm</i>	624	<i>Im'm'm</i>	625	<i>Im'm'm'</i>
				626	<i>I<sub>P</sub>mmm</i>	627	<i>I<sub>P</sub>m'mm</i>	628	<i>I<sub>P</sub>m'm'm</i>
				629	<i>I<sub>P</sub>m'm'm'</i>				
630	<i>Ibam</i>	631	<i>Ibam1'</i>	632	<i>Ib'am</i>	633	<i>Ibam'</i>	634	<i>Ib'a'm</i>
				635	<i>Iba'm'</i>	636	<i>Ib'a'm'</i>	637	<i>I<sub>P</sub>bam</i>
				638	<i>I<sub>P</sub>b'am</i>	639	<i>I<sub>P</sub>bam'</i>	640	<i>I<sub>P</sub>b'a'm</i>
				641	<i>I<sub>P</sub>b'am'</i>	642	<i>I<sub>P</sub>b'a'm'</i>		
643	<i>Ibca</i>	644	<i>Ibca1'</i>	645	<i>Ib'ca</i>	646	<i>Ib'c'a</i>	647	<i>Ib'c'a'</i>
				648	<i>I<sub>P</sub>bca</i>	649	<i>I<sub>P</sub>b'ca</i>		
650	<i>Imma</i>	651	<i>Imma1'</i>	652	<i>Im'ma</i>	653	<i>Imma'</i>	654	<i>Im'm'a</i>
				655	<i>Imm'a'</i>	656	<i>Im'm'a'</i>	657	<i>I<sub>P</sub>mma</i>
				658	<i>I<sub>P</sub>m'm'a</i>	659	<i>I<sub>P</sub>mm'a'</i>	660	<i>I<sub>P</sub>m'ma'</i>

## 4 tetragonal

symmorphic		paramagnetic		magnetic					
No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol
661	$P4$	662	$P41'$	663	$P4'$	664	$P_{2c}4$	665	$P_P4$
668	$P4_1$	669	$P4_11'$	666	$P_I4$	667	$P_{2c}4'$		
672	$P4_2$	673	$P4_21'$	670	$P4'_1$	671	$P_P4_1$	676	$P_P4_2$
679	$P4_3$	680	$P4_31'$	674	$P4'_2$	675	$P_{2c}4_2$		
683	$I4$	684	$I41'$	677	$P_I4_2$	678	$P_{2c}4'_2$		
688	$I4_1$	689	$I4_11'$	681	$P4'_3$	682	$P_P4_3$		
693	$P\bar{4}$	694	$P\bar{4}1'$	685	$I4'$	686	$I_P4$	687	$I_P4'$
699	$I\bar{4}$	700	$I\bar{4}1'$	690	$I4'_1$	691	$I_P4_1$	692	$I_P4'_1$
703	$P4/m$	704	$P4/m1'$	695	$P\bar{4}'$	696	$P_{2c}\bar{4}$	697	$P_P\bar{4}$
				698	$P_I\bar{4}$				
				701	$I\bar{4}'$	702	$I_P\bar{4}$		
				705	$P4'/m$	706	$P4/m'$	707	$P4'/m'$
				708	$P_{2c}4/m$	709	$P_P4/m$	710	$P_I4/m$
				711	$P_{2c}4'/m$	712	$P_P4'/m'$		
713	$P4_2/m$	714	$P4_2/m1'$	715	$P4'_2/m$	716	$P4_2/m'$	717	$P4'_2/m'$
				718	$P_P4_2/m$	719	$P_P4_2/m'$		
720	$P4/n$	721	$P4/n1'$	722	$P4'/n$	723	$P4/n'$	724	$P4'/n'$
				725	$P_{2c}4/n$	726	$P_{2c}4'/n$		
727	$P4_2/n$	728	$P4_2/n1'$	729	$P4'_2/n$	730	$P4_2/n'$	731	$P4'_2/n'$
				732	$P_I4_2/n$				
733	$I4/m$	734	$I4/m1'$	735	$I4'/m$	736	$I4/m'$	737	$I4'/m'$
				738	$I_P4/m$	739	$I_P4'/m$	740	$I_P4/m'$
				741	$I_P4'/m'$				
742	$I4_1/a$	743	$I4_1/a1'$	744	$I4'_1/a$	745	$I4_1/a'$	746	$I4'_1/a'$
747	$P422$	748	$P4221'$	749	$P4'22'$	750	$P42'2'$	751	$P4'2'2'$
				752	$P_{2c}422$	753	$P_P422$	754	$P_I422$
				755	$P_{2c}4'22'$	756	$P_P4'22'$		
757	$P42_12$	758	$P42_121'$	759	$P4'2_12'$	760	$P42'_12'$	761	$P4'2'_12'$
				762	$P_{2c}42_12$	763	$P_{2c}4'2'_12'$		
764	$P4_122$	765	$P4_1221'$	766	$P4'_122'$	767	$P4_12'2'$	768	$P4'_12'2'$
				769	$P_P4_122$	770	$P_P4'_122'$		
771	$P4_12_12$	772	$P4_12_121'$	773	$P4'_12_12'$	774	$P4_12'_12'$	775	$P4'_12'_12'$
776	$P4_222$	777	$P4_2221'$	778	$P4'_222'$	779	$P4_22'2'$	780	$P4'_22'2'$
				781	$P_{2c}4_222$	782	$P_P4_222$	783	$P_I4_222$
				784	$P_{2c}4'_222'$	785	$P_P4'_222'$		
786	$P4_22_12$	787	$P4_22_121'$	788	$P4'_22_12'$	789	$P4_22'_12'$	790	$P4'_22'_12'$
				791	$P_{2c}4_22_12$	792	$P_{2c}4'_2'_12'$		
793	$P4_322$	794	$P4_3221'$	795	$P4'_322'$	796	$P4_32'2'$	797	$P4'_32'2'$
				798	$P_P4_322$	799	$P_P4'_322'$		
800	$P4_32_12$	801	$P4_32_121'$	802	$P4'_32_12'$	803	$P4_32'_12'$	804	$P4'_32'_12'$
805	$I422$	806	$I4221'$	807	$I4'22'$	808	$I42'2'$	809	$I4'2'2'$
				810	$I_P422$	811	$I_P4'22'$	812	$I_P42'2'$
				813	$I_P4'2'2'$				
814	$I4_122$	815	$I4_1221'$	816	$I4'_122'$	817	$I4_12'2'$	818	$I4'_12'2'$
				819	$I_P4_122$	820	$I_P4'_122'$	821	$I_P4_12'2'$
				822	$I_P4'_12'2'$				
823	$P4mm$	824	$P4mm1'$	825	$P4'm'm$	826	$P4'mm'$	827	$P4m'm'$
				828	$P_{2c}4mm$	829	$P_P4mm$	830	$P_I4mm$
				831	$P_{2c}4'm'm$	832	$P_{2c}4'mm'$	833	$P_{2c}4m'm'$
				834	$P_P4'mm'$	835	$P_I4'mm'$		
836	$P4bm$	837	$P4bm1'$	838	$P4'b'm$	839	$P4'bm'$	840	$P4b'm'$
				841	$P_{2c}4bm$	842	$P_{2c}4'b'm$	843	$P_{2c}4'bm'$
				844	$P_{2c}4b'm'$				
845	$P4_2cm$	846	$P4_2cm1'$	847	$P4'_2c'm$	848	$P4_2c'm'$	849	$P4_2c'm'$
				850	$P_P4_2cm$	851	$P_P4'_2c'm'$		
852	$P4_2nm$	853	$P4_2nm1'$	854	$P4'_2n'm$	855	$P4_2n'm'$	856	$P4_2n'm'$
				857	$P_I4_2nm$	858	$P_I4_2n'm'$		

symmorphic		paramagnetic		magnetic		magnetic	
No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol
859	$P4cc$	860	$P4cc1'$	861	$P4'c'c$	862	$P4'cc'$
866	$P4nc$	867	$P4nc1'$	864	$PP4cc$	865	$PP4'cc'$
871	$P4_2mc$	872	$P4_2mc1'$	868	$P4'n'c$	869	$P4'nc'$
878	$P4_2bc$	879	$P4_2bc1'$	873	$P4_2m'c$	874	$P4_2mc'$
883	$I4mm$	884	$I4mm1'$	876	$PP4_2mc$	877	$PP4_2mc'$
892	$I4cm$	893	$I4cm1'$	880	$P4_2b'c$	881	$P4_2bc'$
901	$I4_1md$	902	$I4_1md1'$	885	$I4'm'm$	886	$I4'mm'$
906	$I4_1cd$	907	$I4_1cd1'$	888	$IP4mm$	889	$IP4'm'm$
911	$P\bar{4}2m$	912	$P\bar{4}2m1'$	891	$IP4m'm'$	895	$I4'cm'$
922	$P\bar{4}2c$	923	$P\bar{4}2c1'$	894	$I4'c'm$	896	$I4c'm'$
929	$P\bar{4}2_1m$	930	$P\bar{4}2_1m1'$	897	$IP4cm$	898	$IP4'c'm$
936	$P\bar{4}2_1c$	937	$P\bar{4}2_1c1'$	900	$IP4c'm'$	904	$I4_1md'$
941	$P\bar{4}m2$	942	$P\bar{4}m21'$	903	$I4_1m'd$	905	$I4_1m'd'$
951	$P\bar{4}c2$	952	$P\bar{4}c21'$	908	$I4_1c'd$	910	$I4_1c'd'$
958	$P\bar{4}b2$	959	$P\bar{4}b21'$	913	$P\bar{4}'2'm$	915	$P\bar{4}'2m'$
965	$P\bar{4}n2$	966	$P\bar{4}n21'$	916	$P_{2c}\bar{4}2m$	918	$P_{1'}\bar{4}2m$
971	$I\bar{4}m2$	972	$I\bar{4}m21'$	919	$P_{2c}\bar{4}2'm'$	921	$P_{1'}\bar{4}'2m'$
978	$I\bar{4}c2$	979	$I\bar{4}c21'$	924	$P\bar{4}'2'c$	926	$P\bar{4}'2'c'$
985	$I\bar{4}2m$	986	$I\bar{4}2m1'$	927	$PP\bar{4}2c$	928	$PP\bar{4}'2c'$
994	$I\bar{4}2d$	995	$I\bar{4}2d1'$	931	$P\bar{4}'2_1m$	932	$P\bar{4}'2_1m'$
999	$P4/mmm$	1000	$P4/mmm1'$	934	$P_{2c}\bar{4}2_1m$	935	$P_{2c}\bar{4}'2_1m'$
1018	$P4/mcc$	1019	$P4/mcc1'$	938	$P\bar{4}'2_1c$	939	$P\bar{4}'2_1c'$
1031	$P4/nbm$	1032	$P4/nbm1'$	943	$P\bar{4}'m'2$	944	$P\bar{4}'m'2'$
1044	$P4/nnc$	1045	$P4/nnc1'$	946	$P_{2c}\bar{4}m2$	947	$PP\bar{4}m2$
				949	$P_{2c}\bar{4}'m'2$	950	$PP\bar{4}'m'2'$
				953	$P\bar{4}'c'2$	954	$P\bar{4}'c'2'$
				956	$PP\bar{4}c2$	957	$PP\bar{4}'c'2'$
				960	$P\bar{4}'b'2$	961	$P\bar{4}'b'2'$
				963	$P_{2c}\bar{4}b2$	964	$P_{2c}\bar{4}'b'2$
				967	$P\bar{4}'n'2$	968	$P\bar{4}'n'2'$
				970	$P_{1'}\bar{4}n2$	974	$I\bar{4}'m'2'$
				973	$I\bar{4}'m'2$	975	$I\bar{4}m'2'$
				976	$IP\bar{4}m2$	977	$IP\bar{4}'m'2'$
				980	$I\bar{4}'c'2$	981	$I\bar{4}'c'2'$
				983	$IP\bar{4}c2$	984	$IP\bar{4}'c'2'$
				987	$I\bar{4}'2'm$	988	$I\bar{4}'2m'$
				990	$IP\bar{4}2m$	989	$I\bar{4}2'm'$
				993	$IP\bar{4}2'm'$	992	$IP\bar{4}'2m'$
				996	$I\bar{4}'2'd$	997	$I\bar{4}'2d'$
				1001	$P4/m'mm$	1002	$P4'/mm'm$
				1004	$P4'/m'm'm$	1005	$P4'/mm'm'$
				1007	$P4'/m'm'm'$	1008	$P_{2c}4/mmm$
				1010	$P_{1'}4/mmm$	1011	$P_{2c}4'/mm'm$
				1013	$P_{2c}4/mm'm'$	1014	$PP4'/m'mm$
				1016	$PP4'/m'mm'$	1017	$P_{1'}4'/mm'm'$
				1020	$P4'/m'cc$	1021	$P4'/mc'c$
				1023	$P4'/m'c'c$	1024	$P4'/mc'c'$
				1026	$P4'/m'c'c'$	1027	$PP4/mcc$
				1029	$PP4'/mcc'$	1030	$PP4'/m'cc'$
				1033	$P4'/n'bm$	1034	$P4'/nb'm$
				1036	$P4'/n'b'm$	1037	$P4'/nb'm'$
				1039	$P4'/n'b'm'$	1040	$P_{2c}4/nbm$
				1042	$P_{2c}4'/nbm'$	1043	$P_{2c}4'/nb'm'$
				1046	$P4'/n'nc$	1047	$P4'/nn'c$
				1049	$P4'/n'n'c$	1050	$P4'/nn'c'$
				1052	$P4'/n'n'c'$	1051	$P4'/n'nc'$

symmorphic		paramagnetic		magnetic					
No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol
1053	$P4/mbm$	1054	$P4/mbm1'$	1055	$P4/m'bm$	1056	$P4'/mb'm$	1057	$P4'/mbm'$
				1058	$P4'/m'b'm$	1059	$P4'/mb'm'$	1060	$P4'/m'bm'$
				1061	$P4'/m'b'm'$	1062	$P_{2c}4/mbm$	1063	$P_{2c}4'/mb'm$
				1064	$P_{2c}4'/mbm'$	1065	$P_{2c}4'/mb'm'$		
1066	$P4/mnc$	1067	$P4/mnc1'$	1068	$P4'/m'nc$	1069	$P4'/mn'c$	1070	$P4'/mnc'$
				1071	$P4'/m'n'c$	1072	$P4'/mn'c'$	1073	$P4'/m'nc'$
				1074	$P4'/m'n'c'$				
1075	$P4/nmm$	1076	$P4/nmm1'$	1077	$P4'/n'mm$	1078	$P4'/nm'm$	1079	$P4'/nmm'$
				1080	$P4'/n'm'm$	1081	$P4'/nm'm'$	1082	$P4'/n'nm'$
				1083	$P4'/n'm'm'$	1084	$P_{2c}4/nmm$	1085	$P_{2c}4'/nm'm$
				1086	$P_{2c}4'/nmm'$	1087	$P_{2c}4'/nm'm'$		
1088	$P4/ncc$	1089	$P4/ncc1'$	1090	$P4'/n'cc$	1091	$P4'/nc'c$	1092	$P4'/ncc'$
				1093	$P4'/n'c'c$	1094	$P4'/nc'c'$	1095	$P4'/n'cc'$
				1096	$P4'/n'c'c'$				
1097	$P4_2/mmc$	1098	$P4_2/mmc1'$	1099	$P4_2'/m'mc$	1100	$P4_2'/mm'c$	1101	$P4_2'/mmc'$
				1102	$P4_2'/m'm'c$	1103	$P4_2'/mm'c'$	1104	$P4_2'/m'mc'$
				1105	$P4_2'/m'm'c'$	1106	$P_P4_2/mmc$	1107	$P_P4_2'/m'mc$
				1108	$P_P4_2'/mm'c'$	1109	$P_P4_2'/m'mc'$		
1110	$P4_2/mcm$	1111	$P4_2/mcm1'$	1112	$P4_2'/m'cm$	1113	$P4_2'/mc'm$	1114	$P4_2'/mcm'$
				1115	$P4_2'/m'c'm$	1116	$P4_2'/mc'm'$	1117	$P4_2'/m'cm'$
				1118	$P4_2'/m'c'm'$	1119	$P_P4_2/mcm$	1120	$P_P4_2'/m'cm$
				1121	$P_P4_2'/mcm'$	1122	$P_P4_2'/m'cm'$		
1123	$P4_2/nbc$	1124	$P4_2/nbc1'$	1125	$P4_2'/n'bc$	1126	$P4_2'/nb'c$	1127	$P4_2'/nbc'$
				1128	$P4_2'/n'b'c$	1129	$P4_2'/nb'c'$	1130	$P4_2'/n'bc'$
				1131	$P4_2'/n'b'c'$				
1132	$P4_2/nnm$	1133	$P4_2/nnm1'$	1134	$P4_2'/n'nm$	1135	$P4_2'/nn'm$	1136	$P4_2'/nnm'$
				1137	$P4_2'/n'n'm$	1138	$P4_2'/nn'm'$	1139	$P4_2'/n'nm'$
				1140	$P4_2'/n'n'm'$	1141	$P_I4_2/nnm$	1142	$P_I4_2'/nn'm'$
1143	$P4_2/mbc$	1144	$P4_2/mbc1'$	1145	$P4_2'/m'bc$	1146	$P4_2'/mb'c$	1147	$P4_2'/mbc'$
				1148	$P4_2'/m'b'c$	1149	$P4_2'/mb'c'$	1150	$P4_2'/m'bc'$
				1151	$P4_2'/m'b'c'$				
1152	$P4_2/mnm$	1153	$P4_2/mnm1'$	1154	$P4_2'/m'nm$	1155	$P4_2'/mn'm$	1156	$P4_2'/mnm'$
				1157	$P4_2'/m'n'm$	1158	$P4_2'/mn'm'$	1159	$P4_2'/m'nm'$
				1160	$P4_2'/m'n'm'$				
1161	$P4_2/nmc$	1162	$P4_2/nmc1'$	1163	$P4_2'/n'mc$	1164	$P4_2'/nm'c$	1165	$P4_2'/nmc'$
				1166	$P4_2'/n'm'c$	1167	$P4_2'/nm'c'$	1168	$P4_2'/n'mc'$
				1169	$P4_2'/n'm'c'$				
1170	$P4_2/ncm$	1171	$P4_2/ncm1'$	1172	$P4_2'/n'cm$	1173	$P4_2'/nc'm$	1174	$P4_2'/ncm'$
				1175	$P4_2'/n'c'm$	1176	$P4_2'/nc'm'$	1177	$P4_2'/n'cm'$
				1178	$P4_2'/n'c'm'$				
1179	$I4/mmm$	1180	$I4/mmm1'$	1181	$I4'/m'mm$	1182	$I4'/mm'm$	1183	$I4'/mmm'$
				1184	$I4'/m'm'm$	1185	$I4'/mm'm'$	1186	$I4'/m'mm'$
				1187	$I4'/m'm'm'$	1188	$I_P4/mmm$	1189	$I_P4'/m'mm$
				1190	$I_P4'/mm'm$	1191	$I_P4'/mmm'$	1192	$I_P4'/m'm'm$
				1193	$I_P4'/mm'm'$	1194	$I_P4'/m'm'm'$	1195	$I_P4'/m'm'm'$
1196	$I4/mcm$	1197	$I4/mcm1'$	1198	$I4'/m'cm$	1199	$I4'/mc'm$	1200	$I4'/mcm'$
				1201	$I4'/m'c'm$	1202	$I4'/mc'm'$	1203	$I4'/m'cm'$
				1204	$I4'/m'c'm'$	1205	$I_P4/mcm$	1206	$I_P4'/m'cm$
				1207	$I_P4'/mc'm$	1208	$I_P4'/mcm'$	1209	$I_P4'/m'c'm$
				1210	$I_P4'/mc'm'$	1211	$I_P4'/m'cm'$	1212	$I_P4'/m'c'm'$
1213	$I4_1/amd$	1214	$I4_1/amd1'$	1215	$I4_1'/a'md$	1216	$I4_1'/am'd$	1217	$I4_1'/amd'$
				1218	$I4_1'/a'm'd$	1219	$I4_1'/am'd'$	1220	$I4_1'/a'md'$
				1221	$I4_1'/a'm'd'$				
1222	$I4_1/acd$	1223	$I4_1/acd1'$	1224	$I4_1'/a'cd$	1225	$I4_1'/ac'd$	1226	$I4_1'/acd'$
				1227	$I4_1'/a'c'd$	1228	$I4_1'/ac'd'$	1229	$I4_1'/a'cd'$
				1230	$I4_1'/a'c'd'$				

## 5 trigonal

symmorphic		paramagnetic		magnetic					
No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol
1231	$P\bar{3}$	1232	$P\bar{3}1'$	1233	$P_{2c}\bar{3}$				
1234	$P\bar{3}_1$	1235	$P\bar{3}_11'$	1236	$P_{2c}\bar{3}_2$				
1237	$P\bar{3}_2$	1238	$P\bar{3}_21'$	1239	$P_{2c}\bar{3}_1$				
1240	$R\bar{3}$	1241	$R\bar{3}1'$	1242	$R_{R}\bar{3}$				
1243	$P\bar{3}$	1244	$P\bar{3}1'$	1245	$P\bar{3}'$	1246	$P_{2c}\bar{3}$		
1247	$R\bar{3}$	1248	$R\bar{3}1'$	1249	$R\bar{3}'$	1250	$R_{R}\bar{3}$		
1251	$P\bar{3}12$	1252	$P\bar{3}121'$	1253	$P\bar{3}12'$	1254	$P_{2c}\bar{3}12$		
1255	$P\bar{3}21$	1256	$P\bar{3}211'$	1257	$P\bar{3}2'1$	1258	$P_{2c}\bar{3}21$		
1259	$P\bar{3}_112$	1260	$P\bar{3}_1121'$	1261	$P\bar{3}_112'$	1262	$P_{2c}\bar{3}_212$		
1263	$P\bar{3}_121$	1264	$P\bar{3}_1211'$	1265	$P\bar{3}_12'1$	1266	$P_{2c}\bar{3}_221$		
1267	$P\bar{3}_212$	1268	$P\bar{3}_2121'$	1269	$P\bar{3}_212'$	1270	$P_{2c}\bar{3}_112$		
1271	$P\bar{3}_221$	1272	$P\bar{3}_2211'$	1273	$P\bar{3}_22'1$	1274	$P_{2c}\bar{3}_121$		
1275	$R\bar{3}2$	1276	$R\bar{3}21'$	1277	$R\bar{3}2'$	1278	$R_{R}\bar{3}2$		
1279	$P\bar{3}m1$	1280	$P\bar{3}m11'$	1281	$P\bar{3}m'1$	1282	$P_{2c}\bar{3}m1$	1283	$P_{2c}\bar{3}m'1$
1284	$P\bar{3}1m$	1285	$P\bar{3}1m1'$	1286	$P\bar{3}1m'$	1287	$P_{2c}\bar{3}1m$	1288	$P_{2c}\bar{3}1m'$
1289	$P\bar{3}c1$	1290	$P\bar{3}c11'$	1291	$P\bar{3}c'1$				
1292	$P\bar{3}1c$	1293	$P\bar{3}1c1'$	1294	$P\bar{3}1c'$				
1295	$R\bar{3}m$	1296	$R\bar{3}m1'$	1297	$R\bar{3}m'$	1298	$R_{R}\bar{3}m$	1299	$R_{R}\bar{3}m'$
1300	$R\bar{3}c$	1301	$R\bar{3}c1'$	1302	$R\bar{3}c'$				
1303	$P\bar{3}1m$	1304	$P\bar{3}1m1'$	1305	$P\bar{3}'1m$	1306	$P\bar{3}'1m'$	1307	$P\bar{3}1m'$
				1308	$P_{2c}\bar{3}1m$	1309	$P_{2c}\bar{3}1m'$		
1310	$P\bar{3}1c$	1311	$P\bar{3}1c1'$	1312	$P\bar{3}'1c$	1313	$P\bar{3}'1c'$	1314	$P\bar{3}1c'$
1315	$P\bar{3}m1$	1316	$P\bar{3}m11'$	1317	$P\bar{3}'m1$	1318	$P\bar{3}'m'1$	1319	$P\bar{3}m'1$
				1320	$P_{2c}\bar{3}m1$	1321	$P_{2c}\bar{3}m'1$		
1322	$P\bar{3}c1$	1323	$P\bar{3}c11'$	1324	$P\bar{3}'c1$	1325	$P\bar{3}'c'1$	1326	$P\bar{3}c'1$
1327	$R\bar{3}m$	1328	$R\bar{3}m1'$	1329	$R\bar{3}'m$	1330	$R\bar{3}'m'$	1331	$R\bar{3}m'$
				1332	$R_{R}\bar{3}m$	1333	$R_{R}\bar{3}m'$		
1334	$R\bar{3}c$	1335	$R\bar{3}c1'$	1336	$R\bar{3}'c$	1337	$R\bar{3}'c'$	1338	$R\bar{3}c'$



## 6 hexagonal

symmorphic		paramagnetic				magnetic			
No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol
1339	$P6$	1340	$P61'$	1341	$P6'$	1342	$P_{2c}6$	1343	$P_{2c}6'$
1344	$P6_1$	1345	$P6_11'$	1346	$P6'_1$				
1347	$P6_5$	1348	$P6_51'$	1349	$P6'_5$				
1350	$P6_2$	1351	$P6_21'$	1352	$P6'_2$	1353	$P_{2c}6_2$	1354	$P_{2c}6'_2$
1355	$P6_4$	1356	$P6_41'$	1357	$P6'_4$	1358	$P_{2c}6_4$	1359	$P_{2c}6'_4$
1360	$P6_3$	1361	$P6_31'$	1362	$P6'_3$				
1363	$P\bar{6}$	1364	$P\bar{6}1'$	1365	$P\bar{6}'$	1366	$P_{2c}\bar{6}$		
1367	$P6/m$	1368	$P6/m1'$	1369	$P6'/m$	1370	$P6/m'$	1371	$P6'/m'$
				1372	$P_{2c}6/m$	1373	$P_{2c}6'/m$		
1374	$P6_3/m$	1375	$P6_3/m1'$	1376	$P6'_3/m$	1377	$P6_3/m'$	1378	$P6'_3/m'$
1379	$P622$	1380	$P6221'$	1381	$P6'2'2$	1382	$P6'22'$	1383	$P62'2'$
				1384	$P_{2c}622$	1385	$P_{2c}6'22'$		
1386	$P6_122$	1387	$P6_1221'$	1388	$P6'_12'2$	1389	$P6'_122'$	1390	$P6_12'2'$
1391	$P6_522$	1392	$P6_5221'$	1393	$P6'_52'2$	1394	$P6'_522'$	1395	$P6_52'2'$
1396	$P6_222$	1397	$P6_2221'$	1398	$P6'_22'2$	1399	$P6'_222'$	1400	$P6_22'2'$
				1401	$P_{2c}6_222$	1402	$P_{2c}6'_222'$		
1403	$P6_422$	1404	$P6_4221'$	1405	$P6'_42'2$	1406	$P6'_422'$	1407	$P6_42'2'$
				1408	$P_{2c}6_422$	1409	$P_{2c}6'_42'2'$		
1410	$P6_322$	1411	$P6_3221'$	1412	$P6'_32'2$	1413	$P6'_322'$	1414	$P6_32'2'$
1415	$P6mm$	1416	$P6mm1'$	1417	$P6'm'm$	1418	$P6'mm'$	1419	$P6m'm'$
				1420	$P_{2c}6mm$	1421	$P_{2c}6'm'm$	1422	$P_{2c}6'mm'$
				1423	$P_{2c}6m'm'$				
1424	$P6cc$	1425	$P6cc1'$	1426	$P6'c'c$	1427	$P6'cc'$	1428	$P6c'c'$
1429	$P6_3cm$	1430	$P6_3cm1'$	1431	$P6'_3c'm$	1432	$P6'_3cm'$	1433	$P6_3c'm'$
1434	$P6_3mc$	1435	$P6_3mc1'$	1436	$P6'_3m'c$	1437	$P6'_3mc'$	1438	$P6_3m'c'$
1439	$P\bar{6}m2$	1440	$P\bar{6}m21'$	1441	$P\bar{6}'m'2$	1442	$P\bar{6}'m2'$	1443	$P\bar{6}m'2'$
				1444	$P_{2c}\bar{6}m2$	1445	$P_{2c}\bar{6}'m'2'$		
1446	$P\bar{6}c2$	1447	$P\bar{6}c21'$	1448	$P\bar{6}'c'2$	1449	$P\bar{6}'c2'$	1450	$P\bar{6}c'2'$
1451	$P\bar{6}2m$	1452	$P\bar{6}2m1'$	1453	$P\bar{6}'2'm$	1454	$P\bar{6}'2m'$	1455	$P\bar{6}2'm'$
				1456	$P_{2c}\bar{6}2m$	1457	$P_{2c}\bar{6}'2m'$		
1458	$P\bar{6}2c$	1459	$P\bar{6}2c1'$	1460	$P\bar{6}'2'c$	1461	$P\bar{6}'2c'$	1462	$P\bar{6}2'c'$
1463	$P6/mmm$	1464	$P6/mmm1'$	1465	$P6/m'mmm$	1466	$P6'/m'm'm$	1467	$P6'/m'm'm'$
				1468	$P6'/m'm'mm$	1469	$P6'/m'm'mm'$	1470	$P6/m'm'm'm'$
				1471	$P6/m'm'm'm'$	1472	$P_{2c}6/m'm'm$	1473	$P_{2c}6'/m'm'm'$
				1474	$P_{2c}6'/m'm'm'$	1475	$P_{2c}6/m'm'm'm'$		
1476	$P6/mcc$	1477	$P6/mcc1'$	1478	$P6/m'cc$	1479	$P6'/mc'c$	1480	$P6'/mcc'$
				1481	$P6'/m'c'c$	1482	$P6'/m'cc'$	1483	$P6/m'c'c'$
				1484	$P6/m'c'c'$				
1485	$P6_3/mcm$	1486	$P6_3/mcm1'$	1487	$P6_3/m'cm$	1488	$P6'_3/mc'm$	1489	$P6'_3/mcm'$
				1490	$P6'_3/m'c'm$	1491	$P6'_3/m'cm'$	1492	$P6_3/mc'm'$
				1493	$P6_3/m'c'm'$				
1494	$P6_3/mmc$	1495	$P6_3/mmc1'$	1496	$P6_3/m'mc$	1497	$P6'_3/mm'c$	1498	$P6'_3/mmc'$
				1499	$P6'_3/m'm'c$	1500	$P6'_3/m'mc'$	1501	$P6_3/mm'c'$
				1502	$P6_3/m'm'c'$				

## 7 cubic

symmorphic		paramagnetic		magnetic			
No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol	No.	symbol
1503	$P23$	1504	$P231'$	1505	$P_F23$		
1506	$F23$	1507	$F231'$				
1508	$I23$	1509	$I231'$	1510	$I_P23$		
1511	$P2_13$	1512	$P2_131'$				
1513	$I2_13$	1514	$I2_131'$	1515	$I_P2_13$		
1516	$Pm\bar{3}$	1517	$Pm\bar{3}1'$	1518	$Pm'\bar{3}'$	1519	$P_{Fm}\bar{3}$
1520	$Pn\bar{3}$	1521	$Pn\bar{3}1'$	1522	$Pn'\bar{3}'$	1523	$P_{Fn}\bar{3}$
1524	$Fm\bar{3}$	1525	$Fm\bar{3}1'$	1526	$Fm'\bar{3}'$		
1527	$Fd\bar{3}$	1528	$Fd\bar{3}1'$	1529	$Fd'\bar{3}'$		
1530	$Im\bar{3}$	1531	$Im\bar{3}1'$	1532	$Im'\bar{3}'$	1533	$I_{Pm}\bar{3}$
1535	$Pa\bar{3}$	1536	$Pa\bar{3}1'$	1537	$Pa'\bar{3}'$	1534	$I_{Pm}'\bar{3}'$
1538	$Ia\bar{3}$	1539	$Ia\bar{3}1'$	1540	$Ia'\bar{3}'$	1541	$I_{Pa}\bar{3}$
1542	$P432$	1543	$P4321'$	1544	$P4'\bar{3}2'$	1545	$P_{F4}32$
1546	$P4_232$	1547	$P4_2321'$	1548	$P4'_2\bar{3}2'$	1549	$P_{F4_2}32$
1550	$F432$	1551	$F4321'$	1552	$F4'\bar{3}2'$		
1553	$F4_132$	1554	$F4_1321'$	1555	$F4'_1\bar{3}2'$		
1556	$I432$	1557	$I4321'$	1558	$I4'\bar{3}2'$	1559	$I_P432$
1561	$P4_332$	1562	$P4_3321'$	1563	$P4'_3\bar{3}2'$	1560	$I_{P4}'\bar{3}2'$
1564	$P4_132$	1565	$P4_1321'$	1566	$P4'_1\bar{3}2'$		
1567	$I4_132$	1568	$I4_1321'$	1569	$I4'_1\bar{3}2'$	1570	$I_{P4_1}32$
1572	$P\bar{4}3m$	1573	$P\bar{4}3m1'$	1574	$P\bar{4}'3m'$	1575	$P_{F\bar{4}}3m$
1577	$F\bar{4}3m$	1578	$F\bar{4}3m1'$	1579	$F\bar{4}'3m'$	1576	$P_{F\bar{4}'}3m'$
1580	$I\bar{4}3m$	1581	$I\bar{4}3m1'$	1582	$I\bar{4}'3m'$	1583	$I_{P\bar{4}}3m$
1585	$P\bar{4}3n$	1586	$P\bar{4}3n1'$	1587	$P\bar{4}'3n'$	1584	$I_{P\bar{4}'}3m'$
1588	$F\bar{4}3c$	1589	$F\bar{4}3c1'$	1590	$F\bar{4}'3c'$		
1591	$I\bar{4}3d$	1592	$I\bar{4}3d1'$	1593	$I\bar{4}'3d'$		
1594	$Pm\bar{3}m$	1595	$Pm\bar{3}m1'$	1596	$Pm'\bar{3}'m$	1597	$Pm\bar{3}m'$
				1599	$P_{Fm}\bar{3}m$	1598	$Pm'\bar{3}'m'$
				1600	$P_{Fm}\bar{3}m'$	1605	$Pn'\bar{3}'n'$
1601	$Pn\bar{3}n$	1602	$Pn\bar{3}n1'$	1603	$Pn'\bar{3}'n$	1604	$Pn\bar{3}n'$
1606	$Pm\bar{3}n$	1607	$Pm\bar{3}n1'$	1608	$Pm'\bar{3}'n$	1609	$Pm\bar{3}n'$
1611	$Pn\bar{3}m$	1612	$Pn\bar{3}m1'$	1613	$Pn'\bar{3}'m$	1614	$Pn\bar{3}m'$
				1616	$P_{Fn}\bar{3}m$	1615	$Pn'\bar{3}'m'$
				1617	$P_{Fn}\bar{3}m'$		
1618	$Fm\bar{3}m$	1619	$Fm\bar{3}m1'$	1620	$Fm'\bar{3}'m$	1621	$Fm\bar{3}m'$
1623	$Fm\bar{3}c$	1624	$Fm\bar{3}c1'$	1625	$Fm'\bar{3}'c$	1622	$Fm'\bar{3}'m'$
1628	$Fd\bar{3}m$	1629	$Fd\bar{3}m1'$	1630	$Fd'\bar{3}'m$	1626	$Fm\bar{3}c'$
1633	$Fd\bar{3}c$	1634	$Fd\bar{3}c1'$	1635	$Fd'\bar{3}'c$	1627	$Fm'\bar{3}'c'$
1638	$Im\bar{3}m$	1639	$Im\bar{3}m1'$	1640	$Im'\bar{3}'m$	1631	$Fd\bar{3}m'$
				1643	$I_{Pm}\bar{3}m$	1632	$Fd'\bar{3}'m'$
				1646	$I_{Pm}'\bar{3}'m'$	1637	$Fd'\bar{3}'c'$
				1649	$Ia'\bar{3}'d$	1642	$Im'\bar{3}'m'$
1647	$Ia\bar{3}d$	1648	$Ia\bar{3}d1'$	1644	$I_{Pm}'\bar{3}'m$	1645	$I_{Pm}\bar{3}m'$
				1650	$Ia\bar{3}d'$	1651	$Ia'\bar{3}'d'$