

Intl.	Γ	Γ_B	Γ/Γ_B	$\mathbb{S} \triangleleft \Sigma \backslash \Gamma?$
11	$P2_1/m$	$P2_1$	$P-1, Pm$	Y,Y
13	$P2/c$	Pc	$P-1, P2$	Y,Y
14	$P2_1/c$	$P2_1$	$P-1, Pc$	Y,Y
14	$P2_1/c$	Pc	$P2_1, P-1$	Y,Y
15	$C2/c$	Cc	$P-1, P2, P2_1$	Y,Y,Y
17	$P222_1$	$P2_1$	$P2$	Y
18	$P2_12_12$	$P2_12_12_1$	$P2, P2_1, P1$	Y,Y,Y
18	$P2_12_12$	$P2_1$	$P2, P2_1$	Y,Y
20	$C222_1$	$P2_12_12_1$	$P2_1, P1, P2$	Y,Y,Y
20	$C222_1$	$P2_1$	$C2$	Y
24	$I2_12_12_1$	$P2_12_12_1$	$P2, P1$	Y,Y
26	$Pmc2_1$	Pc	$P2_1, Pm$	Y,Y
26	$Pmc2_1$	$Pca2_1$	$Pc, P1, P2_1, Pm$	Y,Y,Y,Y
26	$Pmc2_1$	$Pca2_1$	$P1, Pm, P2_1, Pc$	Y,Y,Y,Y
26	$Pmc2_1$	$P2_1$	Pc, Pm	Y,Y
27	$Pcc2$	Pc	$P2, Pc$	Y,Y
28	$Pma2$	Pc	$Pm, P2$	Y,Y
28	$Pma2$	$Pca2_1$	$Pm, Pc, P1, P2$	Y,Y,Y,Y
30	$Pnc2$	Pc	$P2, Pc$	Y,Y
31	$Pmn2_1$	Pc	$P2_1, Pm$	Y,Y
31	$Pmn2_1$	$Pna2_1$	$P1, P2_1, Pc, Pm$	Y,Y,Y,Y
31	$Pmn2_1$	$P2_1$	Pc, Pm	Y,Y
31	$Pmn2_1$	$Pna2_1$	$Pc, P2_1, P1, Pm$	Y,Y,Y,Y
32	$Pba2$	Pc	$P2, Pc$	Y,Y
32	$Pba2$	$Pna2_1$	$P2, Pc, P1$	Y,Y,Y
34	$Pnn2$	Pc	$Pc, P2$	Y,Y
36	$Cmc2_1$	$P2_1$	Cc, Cm	Y,Y
36	$Cmc2_1$	$Pna2_1$	$Pc, Pm, P2_1, P1$	Y,Y,Y,Y
36	$Cmc2_1$	Cc	$Pc, Pm, P2_1$	Y,Y,Y
36	$Cmc2_1$	$Pca2_1$	$Pc, Pm, P2_1, P1$	Y,Y,Y,Y
37	$Ccc2$	Cc	$P2, Pc$	Y,Y
39	$Aem2$	$Pca2_1$	$P2, Pc, Pm, P1$	Y,Y,Y,Y
39	$Aem2$	Pc	$Cm, C2$	Y,Y
40	$Ama2$	Cc	$Pc, P2, P2_1, Pm$	Y,Y,Y,Y
40	$Ama2$	$Pna2_1$	$P1, P2, Pc, Pm$	Y,Y,Y,Y

Intl.	Γ	Γ_B	Γ/Γ_B	$\mathbb{S} \triangleleft \Sigma \backslash \Gamma?$
41	<i>Aea2</i>	<i>Cc</i>	<i>Pc</i> , <i>P2</i> , <i>P2₁</i>	Y,Y,Y
41	<i>Aea2</i>	<i>Pca2₁</i>	<i>P1</i> , <i>Pc</i> , <i>P2</i>	Y,Y,Y
41	<i>Aea2</i>	<i>Pna2₁</i>	<i>P1</i> , <i>Pc</i> , <i>P2</i>	Y,Y,Y
41	<i>Aea2</i>	<i>Pc</i>	<i>C2</i> , <i>Cc</i>	Y,Y
43	<i>Fdd2</i>	<i>Cc</i>	<i>C2</i>	N
45	<i>Iba2</i>	<i>Cc</i>	<i>P2₁</i> , <i>P2</i> , <i>Pc</i>	Y,Y,Y
45	<i>Iba2</i>	<i>Pca2₁</i>	<i>P1</i> , <i>P2</i> , <i>Pc</i>	Y,Y,Y
46	<i>Ima2</i>	<i>Cc</i>	<i>P2</i> , <i>Pc</i> , <i>Pm</i> , <i>P2₁</i>	Y,Y,Y,Y
46	<i>Ima2</i>	<i>Pna2₁</i>	<i>P2</i> , <i>P1</i> , <i>Pm</i> , <i>Pc</i>	Y,Y,Y,Y
48	<i>Pnnn</i>	<i>Pc</i>	<i>P2/c</i> , <i>P222</i> , <i>Pnn2</i>	Y,Y,Y
48	<i>Pnnn</i>	<i>Pc</i>	<i>Pnn2</i> , <i>P222</i> , <i>P2/c</i>	Y,Y,Y
49	<i>Pccm</i>	<i>Pc</i>	<i>P2/c</i> , <i>P2/m</i> , <i>Pma2</i> , <i>P222</i>	Y,Y,Y,Y
49	<i>Pccm</i>	<i>Pca2₁</i>	<i>P2/m</i> , <i>P222</i> , <i>P2</i> , <i>P2/c</i> , <i>Pnc2</i> , <i>P-1</i> , <i>Pma2</i> , <i>Pc</i>	Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y
51	<i>Pmma</i>	<i>Pca2₁</i>	<i>P-1</i> , <i>Pm</i> , <i>P2₁/m</i> , <i>P222₁</i> , <i>Pmm2</i> , <i>P2/m</i> , <i>P2₁</i> , <i>P2/c</i> , <i>P2</i> , <i>Pmn2₁</i>	Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y
51	<i>Pmma</i>	<i>Pc</i>	<i>P222₁</i> , <i>P2/m</i> , <i>Pmm2</i> , <i>P2₁/m</i>	Y,Y,Y,Y
51	<i>Pmma</i>	<i>Pca2₁</i>	<i>P2₁2₁2</i> , <i>Pmc2₁</i> , <i>P-1</i> , <i>Pba2</i> , <i>Pm</i> , <i>Pma2</i> , <i>P2₁/m</i> , <i>P222₁</i> , <i>Pmm2</i> , <i>P2/m</i> , <i>P2/c</i> , <i>P2</i> , <i>P2₁/c</i>	Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y
51	<i>Pmma</i>	<i>Pca2₁</i>	<i>P2₁2₁2</i> , <i>Pmc2₁</i> , <i>P-1</i> , <i>Pm</i> , <i>Pba2</i> , <i>Pma2</i> , <i>P2₁/m</i> , <i>P222₁</i> , <i>Pmm2</i> , <i>P2/m</i> , <i>P2/c</i> , <i>P2</i> , <i>P2₁/c</i>	Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y
51	<i>Pmma</i>	<i>P2₁</i>	<i>Pmm2</i> , <i>P2/m</i> , <i>Pma2</i> , <i>P2/c</i>	Y,Y,Y,Y
52	<i>Pnna</i>	<i>Pc</i>	<i>Pnc2</i> , <i>P222₁</i> , <i>P2/c</i> , <i>P2₁/c</i>	Y,Y,Y,Y

Intl.	Γ	Γ_B	Γ/Γ_B	$\mathbb{S} \triangleleft \Sigma \backslash \Gamma?$
52	<i>Pnna</i>	<i>P2₁</i>	<i>Pnc2, Pnn2, P2/c</i>	Y,Y,Y
52	<i>Pnna</i>	<i>Pc</i>	<i>P2/c, Pnn2, P222₁, P2₁/c</i>	Y,Y,Y,Y
52	<i>Pnna</i>	<i>Pna2₁</i>	<i>P-1, P2, Pc</i>	Y,Y,Y
52	<i>Pnna</i>	<i>Pc</i>	<i>P222₁, P2/c, Pna2₁</i>	Y,Y,Y
53	<i>Pmna</i>	<i>Pc</i>	<i>P222₁, P2/c, P2/m, Pmn2₁</i>	Y,Y,Y,Y
53	<i>Pmna</i>	<i>Pna2₁</i>	<i>P222₁, Pma2, P2, Pmn2₁, Pnc2, P2/m, P2₁/c, Pc, P2/c, P2₁2₁2, Pnn2, P-1</i>	Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y
53	<i>Pmna</i>	<i>P2₁</i>	<i>P2/c, Pnc2, P2/m, Pma2</i>	Y,Y,Y,Y
53	<i>Pmna</i>	<i>Pca2₁</i>	<i>P222₁, Pmn2₁, P2, P-1, P2/m, P2₁/c, Pc, P2/c, Pnn2, P2₁</i>	Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y
53	<i>Pmna</i>	<i>Pc</i>	<i>P222₁, P2/m, Pma2, P2₁/c</i>	Y,Y,Y,Y
54	<i>Pcca</i>	<i>Pc</i>	<i>P2/c, Pca2₁, P222₁</i>	Y,Y,Y
54	<i>Pcca</i>	<i>Pc</i>	<i>Pcc2, P2/c, P222₁, P2₁/c</i>	Y,Y,Y,Y
54	<i>Pcca</i>	<i>Pna2₁</i>	<i>P-1, P222₁, P2₁/c, P2₁2₁2, Pna2₁, P2, P2/c, Pnc2, Pc, Pcc2, Pba2</i>	Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y
54	<i>Pcca</i>	<i>Pca2₁</i>	<i>P-1, P222₁, P2₁/c, P2₁2₁2, Pna2₁, P2, P2/c, Pnc2, Pc, Pcc2, Pnn2</i>	Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y
54	<i>Pcca</i>	<i>P2₁</i>	<i>Pcc2, P2/c, Pba2</i>	Y,Y,Y
54	<i>Pcca</i>	<i>Pna2₁</i>	<i>P-1, P222₁, P2₁/c, Pna2₁, P2, P2/c, Pc, Pcc2, P2₁</i>	Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y
54	<i>Pcca</i>	<i>Pc</i>	<i>P2₁/c, P2/c, P222₁, Pba2</i>	Y,Y,Y,Y
54	<i>Pcca</i>	<i>Pca2₁</i>	<i>Pc, P2, P-1</i>	Y,Y,Y

Intl.	Γ	Γ_B	Γ/Γ_B	$\mathbb{S} \triangleleft \Sigma \backslash \Gamma?$
54	<i>Pcca</i>	<i>Pna2₁</i>	<i>P</i> -1, <i>P222₁</i> , <i>P2₁/c</i> , <i>P2</i> , <i>P2/c</i> , <i>Pnc2</i> , <i>Pca2₁</i> , <i>Pc</i> , <i>P2₁</i>	Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y
55	<i>Pbam</i>	<i>Pc</i>	<i>P2/m</i> , <i>Pmc2₁</i> , <i>P2₁/c</i> , <i>P2₁2₁2</i>	Y,Y,Y,Y
55	<i>Pbam</i>	<i>Pc</i>	<i>P2/m</i> , <i>P2₁/c</i> , <i>Pmc2₁</i> , <i>P2₁2₁2</i>	Y,Y,Y,Y
55	<i>Pbam</i>	<i>Pna2₁</i>	<i>P2/m</i> , <i>Pmc2₁</i> , <i>P</i> -1, <i>P2₁/c</i> , <i>Pm</i> , <i>P2₁2₁2</i> , <i>P2₁</i> , <i>Pmn2₁</i>	Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y
55	<i>Pbam</i>	<i>P2₁</i>	<i>P2/m</i> , <i>P2₁/c</i> , <i>Pba2</i> , <i>Pmc2₁</i>	Y,Y,Y,Y
55	<i>Pbam</i>	<i>P2₁2₁2₁</i>	<i>P2/m</i> , <i>Pmc2₁</i> , <i>Pc</i> , <i>Pba2</i> , <i>P</i> -1, <i>P2₁/c</i> , <i>Pm</i> , <i>Pmn2₁</i> , <i>Pnn2</i>	Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y
55	<i>Pbam</i>	<i>P2₁2₁2₁</i>	<i>P2/m</i> , <i>Pc</i> , <i>Pmc2₁</i> , <i>Pba2</i> , <i>P</i> -1, <i>P2₁/c</i> , <i>Pm</i> , <i>Pmn2₁</i> , <i>Pnn2</i>	Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y
56	<i>Pccn</i>	<i>Pc</i>	<i>P2/c</i> , <i>P2₁2₁2</i> , <i>Pna2₁</i> , <i>P2₁/c</i>	Y,Y,Y,Y
56	<i>Pccn</i>	<i>P2₁</i>	<i>Pcc2</i> , <i>P2/c</i> , <i>Pna2₁</i> , <i>P2₁/c</i>	Y,Y,Y,Y
56	<i>Pccn</i>	<i>Pc</i>	<i>Pcc2</i> , <i>P2₁2₁2</i> , <i>P2₁/c</i>	Y,Y,Y
56	<i>Pccn</i>	<i>Pna2₁</i>	<i>P2₁</i> , <i>P2</i> , <i>P</i> -1, <i>Pc</i>	Y,Y,Y,Y
58	<i>Pnnm</i>	<i>P2₁</i>	<i>Pnn2</i> , <i>P2₁/c</i> , <i>P2/m</i> , <i>Pmn2₁</i>	Y,Y,Y,Y
58	<i>Pnnm</i>	<i>Pc</i>	<i>Pmn2₁</i> , <i>P2₁/c</i> , <i>P2/m</i> , <i>P2₁2₁2</i>	Y,Y,Y,Y
59	<i>Pmmn</i>	<i>Pc</i>	<i>P2₁2₁2</i> , <i>P2₁/m</i> , <i>Pmm2</i>	Y,Y,Y
59	<i>Pmmn</i>	<i>Pna2₁</i>	<i>P</i> -1, <i>Pm</i> , <i>P2₁/c</i> , <i>P2₁/m</i> , <i>Pmn2₁</i> , <i>P2₁</i> , <i>P2</i> , <i>Pna2₁</i> , <i>Pmm2</i> , <i>P2₁2₁2</i> , <i>Pmc2₁</i> , <i>P2/c</i> , <i>P2₁2₁2₁</i>	Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y
59	<i>Pmmn</i>	<i>P2₁</i>	<i>P2₁/m</i> , <i>Pmn2₁</i> , <i>P2/c</i> , <i>Pmm2</i>	Y,Y,Y,Y

Intl.	Γ	Γ_B	Γ/Γ_B	$\mathbb{S} \triangleleft \Sigma \backslash \Gamma?$
59	$Pm\bar{m}n$	$P2_12_12_1$	$P-1, Pm, \textcolor{red}{Pc}, \textcolor{red}{Pcc2},$ $\textcolor{red}{P2_1/c}, \textcolor{red}{P2_1/m},$ $\textcolor{red}{Pmn2_1}, \textcolor{red}{Pna2_1},$ $Pmm2, \textcolor{red}{P2/c}$	Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y
59	$Pm\bar{m}n$	$P2_12_12_1$	$\textcolor{red}{P2/c}, Pm, \textcolor{red}{Pc},$ $\textcolor{red}{Pcc2}, \textcolor{red}{P2_1/c},$ $\textcolor{red}{P2_1/m}, \textcolor{red}{Pmn2_1},$ $\textcolor{red}{Pna2_1}, Pmm2, P-1$	Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y
60	$Pbcn$	Pc	$\textcolor{red}{Pna2_1}, \textcolor{red}{P2_12_12_1},$ $\textcolor{red}{P2/c}, \textcolor{red}{P2_1/c}$	Y,Y,Y,Y
60	$Pbcn$	Pc	$\textcolor{red}{P2_12_12_1}, \textcolor{red}{Pnc2}, \textcolor{red}{P2_1/c}$	Y,Y,Y
60	$Pbcn$	$P2_1$	$\textcolor{red}{Pca2_1}, \textcolor{red}{Pnc2},$ $\textcolor{red}{P2/c}, \textcolor{red}{P2_1/c}$	Y,Y,Y,Y
60	$Pbcn$	$P2_1$	$\textcolor{red}{Pna2_1}, \textcolor{red}{Pnc2},$ $\textcolor{red}{P2/c}, \textcolor{red}{P2_1/c}$	Y,Y,Y,Y
60	$Pbcn$	$Pna2_1$	$P2, P-1, \textcolor{red}{P2_1}, \textcolor{red}{Pc}$	Y,Y,Y,Y
60	$Pbcn$	$Pca2_1$	$P-1, \textcolor{red}{Pc}, P2, \textcolor{red}{P2_1}$	Y,Y,Y,Y
60	$Pbcn$	Pc	$\textcolor{red}{Pca2_1}, \textcolor{red}{P2_12_12_1},$ $\textcolor{red}{P2/c}, \textcolor{red}{P2_1/c}$	Y,Y,Y,Y
61	$Pbca$	Pc	$\textcolor{red}{P2_12_12_1}, \textcolor{red}{Pca2_1},$ $\textcolor{red}{P2_1/c}$	Y,Y,Y
61	$Pbca$	$P2_1$	$\textcolor{red}{Pca2_1}, \textcolor{red}{P2_1/c}$	Y,Y
61	$Pbca$	$Pca2_1$	$\textcolor{red}{Pc}, \textcolor{red}{P2_1}, P-1$	Y,Y,Y
61	$Pbca$	$P2_12_12_1$	$\textcolor{red}{Pc}, P-1$	Y,Y
62	$Pnma$	Pc	$\textcolor{red}{Pmn2_1}, \textcolor{red}{P2_12_12_1},$ $\textcolor{red}{P2_1/m}, \textcolor{red}{P2_1/c}$	Y,Y,Y,Y
62	$Pnma$	$P2_1$	$\textcolor{red}{Pmn2_1}, \textcolor{red}{Pna2_1},$ $\textcolor{red}{P2_1/m}, \textcolor{red}{P2_1/c}$	Y,Y,Y,Y
62	$Pnma$	$P2_1$	$\textcolor{red}{Pmc2_1}, \textcolor{red}{Pna2_1},$ $\textcolor{red}{P2_1/m}, \textcolor{red}{P2_1/c}$	Y,Y,Y,Y
62	$Pnma$	Pc	$\textcolor{red}{Pmc2_1}, \textcolor{red}{P2_12_12_1},$ $\textcolor{red}{P2_1/m}, \textcolor{red}{P2_1/c}$	Y,Y,Y,Y
62	$Pnma$	$Pna2_1$	$Pm, P-1, \textcolor{red}{P2_1}$	Y,Y,Y
62	$Pnma$	$P2_1$	$\textcolor{red}{Pmn2_1}, \textcolor{red}{Pmc2_1},$ $\textcolor{red}{P2_1/c}$	Y,Y,Y
62	$Pnma$	$P2_12_12_1$	$P-1, Pm, \textcolor{red}{Pc}$	Y,Y,Y

Intl.	Γ	Γ_B	Γ/Γ_B	$\mathbb{S} \triangleleft \Sigma \backslash \Gamma?$
66	<i>Cccm</i>	<i>Pna2₁</i>	<i>Pnc2</i> , <i>P2</i> , <i>Pmn2₁</i> , <i>P2/m</i> , <i>Pnn2</i> , <i>P222₁</i> , <i>Cc</i> , <i>Pma2</i> , <i>P2₁/c</i> , <i>P-1</i> , <i>C2</i> , <i>P2/c</i> , <i>P222</i>	Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y
66	<i>Cccm</i>	<i>Cc</i>	<i>P2₁2₁2</i> , <i>Pmn2₁</i> , <i>P2/m</i> , <i>Pnn2</i> , <i>P222₁</i> , <i>Pma2</i> , <i>Pna2₁</i> , <i>P2₁/c</i> , <i>P2/c</i> , <i>P222</i>	Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y
67	<i>Cmme</i>	<i>Pca2₁</i>	<i>P222</i> , <i>C2</i> , <i>P2/c</i> , <i>P2₁/m</i> , <i>Pma2</i> , <i>P-1</i> , <i>P2</i> , <i>P222₁</i> , <i>Pmm2</i> , <i>Cm</i> , <i>Pca2₁</i> , <i>P2/m</i>	Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y
67	<i>Cmme</i>	<i>Pc</i>	<i>Cmm2</i> , <i>C222</i> , <i>C2/m</i>	Y,Y,Y
70	<i>Fddd</i>	<i>Cc</i>	<i>C222₁</i> , <i>C222</i>	N,N
73	<i>Ibca</i>	<i>Pca2₁</i>	<i>P2₁/c</i> , <i>P-1</i> , <i>C2</i> , <i>Pba2</i> , <i>P222₁</i> , <i>Pcc2</i> , <i>P2/c</i> , <i>Pca2₁</i> , <i>Cc</i>	Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y
73	<i>Ibca</i>	<i>Pca2₁</i>	<i>Cc</i> , <i>P-1</i> , <i>P2₁/c</i> , <i>C2</i> , <i>Pba2</i> , <i>P222₁</i> , <i>Pcc2</i> , <i>Pca2₁</i> , <i>P2/c</i>	Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y
73	<i>Ibca</i>	<i>Pca2₁</i>	<i>Cc</i> , <i>P2₁/c</i> , <i>P-1</i> , <i>C2</i> , <i>Pba2</i> , <i>P222₁</i> , <i>Pcc2</i> , <i>Pca2₁</i> , <i>P2/c</i>	Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y
73	<i>Ibca</i>	<i>Cc</i>	<i>P2₁2₁2₁</i> , <i>P2₁/c</i> , <i>Pba2</i> , <i>P222₁</i> , <i>Pcc2</i> , <i>Pca2₁</i> , <i>P2/c</i>	Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y
73	<i>Ibca</i>	<i>P2₁2₁2₁</i>	<i>P-1</i> , <i>Pba2</i> , <i>Pcc2</i> , <i>P2/c</i> , <i>Cc</i>	Y,Y,Y,Y,Y
74	<i>Imma</i>	<i>Cc</i>	<i>P2/m</i> , <i>Pnn2</i> , <i>P2/c</i> , <i>P2₁/c</i> , <i>P2₁2₁2₁</i> , <i>P222₁</i> , <i>Pmm2</i> , <i>Pmn2₁</i> , <i>P2₁/m</i>	Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y
74	<i>Imma</i>	<i>Pna2₁</i>	<i>P2/m</i> , <i>P2/c</i> , <i>P2₁/c</i> , <i>Pma2</i> , <i>Cm</i> , <i>Pna2₁</i> , <i>P222₁</i> , <i>P-1</i> , <i>Pmn2₁</i> , <i>Pmm2</i> , <i>C2</i> , <i>P2₁/m</i>	Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y
74	<i>Imma</i>	<i>P2₁2₁2₁</i>	<i>P2/m</i> , <i>P2/c</i> , <i>Pnn2</i> , <i>Pma2</i> , <i>Pnc2</i> , <i>Cm</i> , <i>P-1</i> , <i>Pmm2</i> , <i>Cc</i>	Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y

Intl.	Γ	Γ_B	Γ/Γ_B	$\mathbb{S} \triangleleft \Sigma \backslash \Gamma?$
77	$P4_2$	$P4_3$	$\textcolor{red}{P1}, P2$	Y,Y
77	$P4_2$	$P4_1$	$\textcolor{red}{P1}, P2$	Y,Y
80	$I4_1$	$P4_1$	$\textcolor{red}{P1}, P2$	Y,Y
80	$I4_1$	$P4_3$	$\textcolor{red}{P1}, P2$	Y,Y
84	$P4_2/m$			
85	$P4/n$	Pc	P-4, $P4$	Y,Y
86	$P4_2/n$	Pc	P-4, $\textcolor{red}{P4_2}$	Y,Y
88	$I4_1/a$	Cc	$\textcolor{red}{P4_1}$, P-4, $\textcolor{red}{P4_3}$	N,N,N
90	$P4_2 2_1$			
92	$P4_1 2_1 2_1$	$P2_1 2_1 2_1$	$\textcolor{red}{P4_1}, \textcolor{red}{P2_1}$	N,N
92	$P4_1 2_1 2_1$	$P4_1$	$\textcolor{red}{P2_1}, C2$	N,N
92	$P4_1 2_1 2_1$	$P2_1 2_1 2_1$	$C2$	N
93	$P4_2 22$	$P4_1$	$P2, C222,$ $P222, C2$	N,N,N,N
93	$P4_2 22$	$P4_3$	$P2, C222,$ $P222, C2$	N,N,N,N
94	$P4_2 2_1 2_1$	$P4_1$	$C2, \textcolor{red}{P2_1 2_1 2_1},$ $\textcolor{red}{P2_1}, C222$	N,N,N,N
94	$P4_2 2_1 2_1$	$P4_3$	$C2, \textcolor{red}{P2_1 2_1 2_1},$ $\textcolor{red}{P2_1}, C222$	N,N,N,N
94	$P4_2 2_1 2_1$	$P2_1 2_1 2_1$	$C2, C222$	N,N
95	$P4_3 22$	$P4_3$	$C2, \textcolor{red}{P2_1 2_1 2_1},$ $\textcolor{red}{C222_1}, P2$	N,N,N,N
95	$P4_3 22$	$P2_1 2_1 2_1$	$\textcolor{red}{C222_1}, P2$	N,N
95	$P4_3 22$	$P4_3$	$C2, P2$	N,N
96	$P4_3 2_1 2_1$	$P2_1 2_1 2_1$	$\textcolor{red}{P4_3}, \textcolor{red}{P2_1}$	N,N
96	$P4_3 2_1 2_1$	$P2_1 2_1 2_1$	$C2$	N
96	$P4_3 2_1 2_1$	$P4_3$	$C2, \textcolor{red}{P2_1}$	N,N
98	$I4_1 22$	$P2_1 2_1 2_1$	$C2, C222$	N,N
98	$I4_1 22$	$P4_3$	$\textcolor{red}{P222_1}, C222, C2$	N,N,N
98	$I4_1 22$	$P4_1$	$C2, C222, \textcolor{red}{P222_1}$	N,N,N
100	$P4bm$			
101	$P4_2 cm$			
102	$P4_2 nm$			
103	$P4cc$			
104	$P4nc$			

Intl.	Γ	Γ_B	Γ/Γ_B	$\mathbb{S} \triangleleft \Sigma \backslash \Gamma?$
105	$P4_2mc$			
106	$P4_2bc$			
108	$I4cm$			
109	$I4_1md$			
110	$I4_1cd$			
112	$P-42c$			
113	$P-42_1m$			
114	$P-42_1c$	$P2_12_12_1$	$Cc, P-4$	N,N
116	$P-4c2$			
117	$P-4b2$			
118	$P-4n2$			
120	$I-4c2$			
122	$I-42d$	$P2_12_12_1$	$P-4, Cc$	N,N
124	$P4/mcc$			
125	$P4/nbm$	Pc	$P422, P-4b2,$ $P4bm, P-42m$	Y,Y,Y,Y
126	$P4/nnc$	Pc	$P-42c, P422,$ $P-4n2, P4nc$	Y,Y,Y,Y
127	$P4/mbm$			
128	$P4/mnc$			
129	$P4/nmm$	Pc	$P42_12, P-4m2,$ $P4mm, P-42_1m$	Y,Y,Y,Y
130	$P4/ncc$	Pc	$P-42_1c, P42_12,$ $P4cc, P-4c2$	Y,Y,Y,Y
131	$P4_2/mmc$			
132	$P4_2/mcm$			
133	$P4_2/nbc$	Pc	$P4_222, P-4b2,$ $P4_2bc, P-42c$	Y,Y,Y,Y
134	$P4_2/nnm$	Pc	$P4_222, P4_2nm,$ $P-4n2, P-42m$	Y,Y,Y,Y
136	$P4_2/mnm$			
137	$P4_2/nmc$	$P2_12_12_1$	$P-4m2, C2/c,$ $Aea2, P-4c2$	N,N,N,N
137	$P4_2/nmc$	Pc	$P4_2mc, P4_22_12,$ $P-4m2, P-42_1c$	Y,Y,Y,Y
138	$P4_2/ncm$	Pc	$P-4c2, P4_22_12,$ $P-42_1m, P4_2cm$	Y,Y,Y,Y

Intl.	Γ	Γ_B	Γ/Γ_B	$\mathbb{S} \triangleleft \Sigma \backslash \Gamma?$
140	$I4/mcm$			
141	$I4_1/amd$	Cc	$P4_322, P4_122,$ $P-4m2, P4_32_12,$ $P-4n2, P4_12_12$	N,N,N,N,N,N
141	$I4_1/amd$	$P2_12_12_1$	$P-4m2, Fdd2,$ $P-4n2, C2/c$	N,N,N,N
151	$P3_112$	$P3_1$	$C2$	N
152	$P3_121$	$P3_1$	$C2$	N
153	$P3_212$	$P3_2$	$C2$	N
154	$P3_221$	$P3_2$	$C2$	N
158	$P3c1$			
159	$P31c$			
161	$R3c$			
163	$P-31c$			
165	$P-3c1$			
167	$R-3c$			
171	$P6_2$	$P6_1$	$P2, P1$	Y,Y
171	$P6_2$	$P3_2$	$P2$	Y
172	$P6_4$	$P3_1$	$P2$	Y
172	$P6_4$	$P6_5$	$P1, P2$	Y,Y
173	$P6_3$	$P6_5$	$P1, P3_1, P3$	Y,Y,Y
173	$P6_3$	$P2_1$	$P3$	Y
173	$P6_3$	$P6_1$	$P1, P3_2, P3$	Y,Y,Y
176	$P6_3/m$	$P2_1$	$P-6, P-3$	Y,Y
178	$P6_122$	$P3_1$	$C222_1$	N
178	$P6_122$	$P2_1$	$P3_121, P3_112$	Y,N
178	$P6_122$	$P2_1$	$P3_121, P3_112$	N,Y
178	$P6_122$	$P6_1$	$C2$	N
180	$P6_222$	$P3_2$	$C222$	N
180	$P6_222$	$P6_1$	$C222, C2$	N,N
181	$P6_422$	$P3_1$	$C222$	N
181	$P6_422$	$P6_5$	$C2, C222$	N,N
182	$P6_322$	$P2_1$	$P321, P312$	Y,Y
182	$P6_322$	$P6_5$	$P3_112, P312,$ $P3_121, C2, P321$	N,N,N,N,N

Intl.	Γ	Γ_B	Γ/Γ_B	$\mathbb{S} \triangleleft \Sigma \backslash \Gamma?$
182	$P6_322$	$P6_1$	$P3_221, P312,$ $C2, P321, P3_212$	N,N,N,N,N
184	$P6cc$			
185	$P6_3cm$	$P2_1$	$P3c1, P31m$	Y,Y
186	$P6_3mc$	$P2_1$	$P3m1, P31c$	Y,Y
188	$P-6c2$			
190	$P-62c$			
192	$P6/mcc$			
193	$P6_3/mcm$	$P2_1$	$P-31m, P-6c2,$ $P-62m, P-3c1$	Y,Y,Y,Y
194	$P6_3/mmc$	$P2_1$	$P-31c, P-62c,$ $P-6m2, P-3m1$	Y,Y,Y,Y
198	$P2_13$	$P2_12_12_1$	$R3$	N
199	$I2_13$	$P2_12_12_1$	$R3$	N
201	$Pn-3$			
203	$Fd-3$			
205	$Pa-3$	$P2_12_12_1$	$R-3$	N
206	$Ia-3$	$P2_12_12_1$	$R-3$	N
208	$P4_232$			
210	$F4_132$			
212	$P4_332$	$P2_12_12_1$	$R32$	N
213	$P4_132$	$P2_12_12_1$	$R32$	N
214	$I4_132$	$P2_12_12_1$	$R32$	N
218	$P-43n$			
219	$F-43c$			
220	$I-43d$	$P2_12_12_1$	$R3c$	N
222	$Pn-3n$			
223	$Pm-3n$			
224	$Pn-3m$			
226	$Fm-3c$			
227	$Fd-3m$			
228	$Fd-3c$			
230	$Ia-3d$			

1 Examples of decomposition results

1.1 11, P2₁/m

Given the subgroup

$$\Gamma_B = P4_1, \quad \alpha = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 \\ -1 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \end{pmatrix},$$

and setting $Z = \alpha$ and $X = \mathbb{I}$, we find a complementary subgroup

$$\Gamma/\Gamma_B = C2, \quad Y = \begin{pmatrix} 1/2 & -1/2 & 0 & 0 \\ 1/2 & 1/2 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & -1/6 \end{pmatrix},$$

resulting in the following decomposition:

$$\begin{aligned} F_{\frac{\Gamma_B}{P1}Z} = \{ & (x, y, z); (-x, -y, z); (-y + 1/2, x + 1/2, z); (y + 1/2, -x + 1/2, z); \\ & (-x + 1/2, y + 1/2, -z); (x + 1/2, -y + 1/2, -z); (y, x, -z); \\ & (-y, -x, -z); (x, y, z); (-x, -y, z); (-y + 1/2, x + 1/2, z); \\ & (y + 1/2, -x + 1/2, z); (-x + 1/2, y + 1/2, -z); \\ & (x + 1/2, -y + 1/2, -z); (y, x, -z); (-y, -x, -z) \}. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F_{\frac{\Gamma_B}{P1}X} = \{ & (x, y, z); (-y, x - y, z + 2/3); (-x + y, -x, z + 1/3); \\ & (-x, -y, z + 1/2); (y, -x + y, z + 1/6); (x - y, x, z + 5/6) \}, \end{aligned}$$

$$F_{\frac{\Gamma_B}{P1}Y} = \{(x, y, z); (y, x, -z + 1/3)\}.$$