MSG No. 96.149 $P_C4_32_12$ [Type IV, tetragonal]

Table 1: Wyckoff site: `8a`, site symmetry: `..2`

No.	position	mapping
1	$[x,\, x,\, 0]$	`[1,7]`
2	$[\frac{1}{2}-x,\, x+\frac{1}{2},\, \frac{3}{4}]$	`[2,5]`
3	$[x+\frac{1}{2},\, \frac{1}{2}-x,\, \frac{1}{4}]$	`[3,4]`
4	$[-x,\, -x,\, \frac{1}{2}]$	`[6,8]`
5	$[x+\frac{1}{2},\, x+\frac{1}{2},\, 0]$	`[9,15]`
6	$[-x,\, x,\, \frac{3}{4}]$	`[10,13]`
7	$[x,\, -x,\, \frac{1}{4}]$	`[11,12]`
8	$[\frac{1}{2}-x,\, \frac{1}{2}-x,\, \frac{1}{2}]$	`[14,16]`

Table 2: Wyckoff site: `8b`, site symmetry: `..2'`

No.	position	mapping
1	$[x,\, x+\frac{1}{2},\, 0]$	`[1,15]`
2	$[-x,\, x+\frac{1}{2},\, \frac{3}{4}]$	`[2,13]`
3	$[x,\, \frac{1}{2}-x,\, \frac{1}{4}]$	`[3,12]`
4	$[x+\frac{1}{2},\, -x,\, \frac{1}{4}]$	`[4,11]`
5	$[\frac{1}{2}-x,\, x,\, \frac{3}{4}]$	`[5,10]`
6	$[-x,\, \frac{1}{2}-x,\, \frac{1}{2}]$	`[6,16]`
7	$[x+\frac{1}{2},\, x,\, 0]$	`[7,9]`
8	$[\frac{1}{2}-x,\, -x,\, \frac{1}{2}]$	`[8,14]`

Table 3: Wyckoff site: `8c`, site symmetry: `.2'.`

No.	position	mapping
1	$[x,\, 0,\, \frac{5}{8}]$	`[1,12]`
2	$[\frac{1}{2},\, x+\frac{1}{2},\, \frac{3}{8}]$	`[2,15]`
3	$[\frac{1}{2},\, \frac{1}{2}-x,\, \frac{7}{8}]$	`[3,16]`
4	$[x+\frac{1}{2},\, \frac{1}{2},\, \frac{5}{8}]$	`[4,9]`
5	$[\frac{1}{2}-x,\, \frac{1}{2},\, \frac{1}{8}]$	`[5,14]`
6	$[-x,\, 0,\, \frac{1}{8}]$	`[6,13]`
7	$[0,\, x,\, \frac{3}{8}]$	`[7,10]`
8	$[0,\, -x,\, \frac{7}{8}]$	`[8,11]`

Table 4: Wyckoff site: `16d`, site symmetry: `1`

No.	position	mapping
1	$[x,\, y,\, z]$	`[1]`
2	$\left[\frac{1}{2}-y,\, x+\frac{1}{2},\, z+\frac{3}{4}\right]$	`[2]`
3	$\left[y+\frac{1}{2},\, \frac{1}{2}-x,\, z+\frac{1}{4}\right]$	`[3]`
4	$\left[x+\frac{1}{2},\, \frac{1}{2}-y,\, \frac{1}{4}-z\right]$	`[4]`
5	$\left[\frac{1}{2}-x,\, y+\frac{1}{2},\, \frac{3}{4}-z\right]$	`[5]`
6	$\left[-x,\, -y,\, z+\frac{1}{2}\right]$	`[6]`
7	$[y,\, x,\, -z]$	`[7]`
8	$\left[-y,\, -x,\, \frac{1}{2}-z\right]$	`[8]`
9	$\left[x+\frac{1}{2},\, y+\frac{1}{2},\, z\right]$	`[9]`
10	$\left[-y,\, x,\, z+\frac{3}{4}\right]$	`[10]`
11	$\left[y,\, -x,\, z+\frac{1}{4}\right]$	`[11]`
12	$\left[x,\, -y,\, \frac{1}{4}-z\right]$	`[12]`
13	$\left[-x,\, y,\, \frac{3}{4}-z\right]$	`[13]`
14	$\left[\frac{1}{2}-x,\, \frac{1}{2}-y,\, z+\frac{1}{2}\right]$	`[14]`
15	$\left[y+\frac{1}{2},\, x+\frac{1}{2},\, -z\right]$	`[15]`
16	$\left[\frac{1}{2}-y,\, \frac{1}{2}-x,\, \frac{1}{2}-z\right]$	`[16]`