

14.2. SYMBOLS AND PROPERTIES OF LATTICE COMPLEXES

Table 14.2.3.2. Space groups: assignment of Wyckoff positions to Wyckoff sets and to lattice complexes

Wyckoff positions of the same Wyckoff set can be recognized by their consecutive listing without repetition of the reference symbol. Characteristic Wyckoff sets are marked by asterisks.

<b>1 P1</b>				2 <i>m m</i>	* <i>P2/m m</i>	<i>P2xz</i>
1 <i>a 1</i>	<i>P1 a</i>	<i>P[xyz]</i>		2 <i>n</i>		$0\frac{1}{2}0 P2xz$
				4 <i>o 1</i>	* <i>P2/m o</i>	<i>P2xz2y</i>
<b>2 P1</b>				<b>11 P2<sub>1</sub>/m</b>		
1 <i>a 1</i>	* <i>P1 a</i>	<i>P</i>		2 <i>a 1</i>	<i>P2/m a</i>	<i>P<sub>b</sub></i>
1 <i>b</i>		$00\frac{1}{2} P$		2 <i>b</i>		$\frac{1}{2}00 P_b$
1 <i>c</i>		$0\frac{1}{2}0 P$		2 <i>c</i>		$00\frac{1}{2} P_b$
1 <i>d</i>		$\frac{1}{2}00 P$		2 <i>d</i>		$\frac{1}{2}0\frac{1}{2} P_b$
1 <i>e</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 P$		2 <i>e m</i>	* <i>P2<sub>1</sub>/m e</i>	$0\frac{1}{4}0 2_1P_bACI1xz$
1 <i>f</i>		$\frac{1}{2}0\frac{1}{2} P$		4 <i>f 1</i>	* <i>P2<sub>1</sub>/m f</i>	<i>m P<sub>b</sub>2xyz</i>
1 <i>g</i>		$0\frac{1}{2}\frac{1}{2} P$		<b>12 C2/m</b>		
1 <i>h</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2} P$		2 <i>a 2/m</i>	* <i>C2/m a</i>	<i>C</i>
2 <i>i 1</i>	* <i>P1 i</i>	<i>P2xyz</i>		2 <i>b</i>		$0\frac{1}{2}0 C$
<b>3 P2</b>				2 <i>c</i>		$00\frac{1}{2} C$
1 <i>a 2</i>	<i>P2/m a</i>	<i>P[y]</i>		2 <i>d</i>		$0\frac{1}{2}\frac{1}{2} C$
1 <i>b</i>		$00\frac{1}{2} P[y]$		4 <i>e 1</i>	<i>P2/m a</i>	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}0 P_{ab}$
1 <i>c</i>		$\frac{1}{2}00 P[y]$		4 <i>f</i>		$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{2} P_{ab}$
1 <i>d</i>		$\frac{1}{2}0\frac{1}{2} P[y]$		4 <i>g 2</i>	* <i>C2/m g</i>	<i>C2y</i>
2 <i>e 1</i>	<i>P2/m m</i>	<i>P2xz[y]</i>		4 <i>h</i>		$00\frac{1}{2} C2y$
<b>4 P2<sub>1</sub></b>				4 <i>i m</i>	* <i>C2/m i</i>	<i>C2xz</i>
2 <i>a 1</i>	<i>P2<sub>1</sub>/m e</i>	$2_1 P_bACI1xz[y]$		8 <i>j 1</i>	* <i>C2/m j</i>	<i>C2xz2y</i>
<b>5 C2</b>				<b>13 P2/c</b>		
2 <i>a 2</i>	<i>C2/m a</i>	<i>C[y]</i>		2 <i>a 1</i>	<i>P2/m a</i>	<i>P<sub>c</sub></i>
2 <i>b</i>		$00\frac{1}{2} C[y]$		2 <i>b</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 P_c$
4 <i>c 1</i>	<i>C2/m i</i>	<i>C2xz[y]</i>		2 <i>c</i>		$0\frac{1}{2}0 P_c$
<b>6 Pm</b>				2 <i>d</i>		$\frac{1}{2}00 P_c$
1 <i>a m</i>	<i>P2/m a</i>	<i>P[xz]</i>		2 <i>e 2</i>	* <i>P2/c e</i>	$00\frac{1}{4} c P_cA1y$
1 <i>b</i>		$0\frac{1}{2}0 P[xz]$		2 <i>f</i>		$\frac{1}{2}0\frac{1}{4} c P_cA1y$
2 <i>c 1</i>	<i>P2/m i</i>	<i>P2y[xz]</i>		4 <i>g 1</i>	* <i>P2/c g</i>	$2 P_c2xyz$
<b>7 Pc</b>				<b>14 P2<sub>1</sub>/c</b>		
2 <i>a 1</i>	<i>P2/c e</i>	<i>c P<sub>c</sub>A1y[xz]</i>		2 <i>a 1</i>	<i>C2/m a</i>	<i>A</i>
<b>8 Cm</b>				2 <i>b</i>		$\frac{1}{2}00 A$
2 <i>a m</i>	<i>C2/m a</i>	<i>C[xz]</i>		2 <i>c</i>		$00\frac{1}{2} A$
4 <i>b 1</i>	<i>C2/m g</i>	<i>C2y[xz]</i>		2 <i>d</i>		$\frac{1}{2}0\frac{1}{2} A$
<b>9 Cc</b>				4 <i>e 1</i>	* <i>P2<sub>1</sub>/c e</i>	<i>c A2xyz</i>
4 <i>a 1</i>	<i>C2/c e</i>	$\bar{1} C_cF1y[xz]$		<b>15 C2/c</b>		
<b>10 P2/m</b>				4 <i>a 1</i>	<i>C2/m a</i>	<i>C<sub>c</sub></i>
1 <i>a 2/m</i>	* <i>P2/m a</i>	<i>P</i>		4 <i>b</i>		$0\frac{1}{2}0 C_c$
1 <i>b</i>		$0\frac{1}{2}0 P$		4 <i>c</i>		$\frac{1}{4}\frac{1}{4}0 F$
1 <i>c</i>		$00\frac{1}{2} P$		4 <i>d</i>		$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{2} F$
1 <i>d</i>		$\frac{1}{2}00 P$		4 <i>e 2</i>	* <i>C2/c e</i>	$00\frac{1}{4} \bar{1} C_cF1y$
1 <i>e</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 P$		8 <i>f 1</i>	* <i>C2/c f</i>	$2_1 C_c2xyz$
1 <i>f</i>		$0\frac{1}{2}\frac{1}{2} P$		<b>16 P222</b>		
1 <i>g</i>		$\frac{1}{2}0\frac{1}{2} P$		1 <i>a 222</i>	<i>Pmmm a</i>	<i>P</i>
1 <i>h</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2} P$		1 <i>b</i>		$\frac{1}{2}00 P$
2 <i>i 2</i>	* <i>P2/m i</i>	<i>P2y</i>		1 <i>c</i>		$0\frac{1}{2}0 P$
2 <i>j</i>		$\frac{1}{2}00 P2y$		1 <i>d</i>		$00\frac{1}{2} P$
2 <i>k</i>		$00\frac{1}{2} P2y$		1 <i>e</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 P$
2 <i>l</i>		$\frac{1}{2}0\frac{1}{2} P2y$		1 <i>f</i>		$\frac{1}{2}0\frac{1}{2} P$
				1 <i>g</i>		$0\frac{1}{2}\frac{1}{2} P$
				1 <i>h</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2} P$

14. LATTICE COMPLEXES

Table 14.2.3.2. Space groups: assignment of Wyckoff positions to Wyckoff sets and to lattice complexes (cont.)

2 <i>i</i> 2..	<i>Pmmm i</i>	<i>P2x</i>	8 <i>h</i>		$\frac{111}{444} F2z$
2 <i>j</i>		$00\frac{1}{2} P2x$	16 <i>k</i> 1	* <i>F222 k</i>	<i>F2x2yz</i>
2 <i>k</i>		$0\frac{1}{2}0 P2x$			
2 <i>l</i>		$0\frac{1}{2}\frac{1}{2} P2x$	<b>23</b> <i>I222</i>		
2 <i>m</i> .2.		<i>P2y</i>	2 <i>a</i> 222	<i>Immm a</i>	<i>I</i>
2 <i>n</i>		$00\frac{1}{2} P2y$	2 <i>b</i>		$\frac{1}{2}00 I$
2 <i>o</i>		$\frac{1}{2}00 P2y$	2 <i>c</i>		$00\frac{1}{2} I$
2 <i>p</i>		$\frac{1}{2}0\frac{1}{2} P2y$	2 <i>d</i>		$0\frac{1}{2}0 I$
2 <i>q</i> ..2		<i>P2z</i>	4 <i>e</i> 2..	<i>Immm e</i>	<i>I2x</i>
2 <i>r</i>		$\frac{1}{2}00 P2z$	4 <i>f</i>		$00\frac{1}{2} I2x$
2 <i>s</i>		$0\frac{1}{2}0 P2z$	4 <i>g</i> .2.		<i>I2y</i>
2 <i>t</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 P2z$	4 <i>h</i>		$\frac{1}{2}00 I2y$
4 <i>u</i> 1	* <i>P222 u</i>	<i>P2x2yz</i>	4 <i>i</i> ..2		<i>I2z</i>
			4 <i>j</i>		$0\frac{1}{2}0 I2z$
<b>17</b> <i>P222<sub>1</sub></i>			8 <i>k</i> 1	* <i>I222 k</i>	<i>I2x2yz</i>
2 <i>a</i> 2..	<i>Pmma e</i>	.2. <i>P<sub>c</sub>B1x</i>			
2 <i>b</i>		$0\frac{1}{2}0$ .2. <i>P<sub>c</sub>B1x</i>	<b>24</b> <i>I2<sub>1</sub>2<sub>1</sub>2<sub>1</sub></i>		
2 <i>c</i> .2.		$00\frac{1}{4}$ 2.. <i>P<sub>c</sub>A1y</i>	4 <i>a</i> 2..	<i>Imma e</i>	$\frac{1}{4}0\frac{1}{4}$ ..2 <i>C<sub>c</sub>B<sub>b</sub>1x</i>
2 <i>d</i>		$\frac{1}{2}0\frac{1}{4}$ 2.. <i>P<sub>c</sub>A1y</i>	4 <i>b</i> .2.		$\frac{1}{4}\frac{1}{4}0$ 2.. <i>A<sub>a</sub>C<sub>c</sub>1y</i>
4 <i>e</i> 1	* <i>P222<sub>1</sub> e</i>	.2. <i>P<sub>c</sub>B1x2yz</i>	4 <i>c</i> ..2		$0\frac{1}{4}\frac{1}{4}$ .2. <i>B<sub>b</sub>A<sub>a</sub>1z</i>
			8 <i>d</i> 1	* <i>I2<sub>1</sub>2<sub>1</sub>2<sub>1</sub> d</i>	$\frac{1}{4}0\frac{1}{4}$ ..2 <i>C<sub>c</sub>B<sub>b</sub>1x2yz</i>
<b>18</b> <i>P2<sub>1</sub>2<sub>1</sub>2</i>					
2 <i>a</i> ..2	<i>Pmmm a</i>	2 <sub>1</sub> .. <i>CI1z</i>	<b>25</b> <i>Pmm2</i>		
2 <i>b</i>		$0\frac{1}{2}0$ 2 <sub>1</sub> .. <i>CI1z</i>	1 <i>a</i> <i>mm2</i>	<i>Pmmm a</i>	<i>P[z]</i>
4 <i>c</i> 1	* <i>P2<sub>1</sub>2<sub>1</sub>2 c</i>	2 <sub>1</sub> .. <i>CI1z2xy</i>	1 <i>b</i>		$0\frac{1}{2}0 P[z]$
			1 <i>c</i>		$\frac{1}{2}00 P[z]$
<b>19</b> <i>P2<sub>1</sub>2<sub>1</sub>2<sub>1</sub></i>			1 <i>d</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 P[z]$
4 <i>a</i> 1	* <i>P2<sub>1</sub>2<sub>1</sub>2<sub>1</sub> a</i>	2 <sub>1</sub> 2 <sub>1</sub> . <i>FA<sub>a</sub>B<sub>b</sub>C<sub>c</sub>JA<sub>a</sub>l<sub>b</sub>l<sub>c</sub>1xyz</i>	2 <i>e</i> . <i>m</i> .	<i>Pmmm i</i>	<i>P2x[z]</i>
			2 <i>f</i>		$0\frac{1}{2}0 P2x[z]$
<b>20</b> <i>C222<sub>1</sub></i>			2 <i>g</i> <i>m</i> ..		<i>P2y[z]</i>
4 <i>a</i> 2..	<i>Cmcm c</i>	.2 <sub>1</sub> . <i>C<sub>c</sub>F1x</i>	2 <i>h</i>		$\frac{1}{2}00 P2y[z]$
4 <i>b</i> .2.		$00\frac{1}{4}$ 2 <sub>1</sub> .. <i>C<sub>c</sub>F1y</i>	4 <i>i</i> 1	<i>Pmmm u</i>	<i>P2x2y[z]</i>
8 <i>c</i> 1	* <i>C222<sub>1</sub> c</i>	.2 <sub>1</sub> . <i>C<sub>c</sub>F1x2yz</i>			
<b>21</b> <i>C222</i>			<b>26</b> <i>Pmc2<sub>1</sub></i>		
2 <i>a</i> 222	<i>Cmmm a</i>	<i>C</i>	2 <i>a</i> <i>m</i> ..	<i>Pmma e</i>	2.. <i>P<sub>c</sub>A1y[z]</i>
2 <i>b</i>		$0\frac{1}{2}0 C$	2 <i>b</i>		$\frac{1}{2}00$ 2.. <i>P<sub>c</sub>A1y[z]</i>
2 <i>c</i>		$\frac{1}{2}0\frac{1}{2} C$	4 <i>c</i> 1	<i>Pmma k</i>	2.. <i>P<sub>c</sub>A1y2x[z]</i>
2 <i>d</i>		$00\frac{1}{2} C$			
4 <i>e</i> 2..	<i>Cmmm g</i>	<i>C2x</i>	<b>27</b> <i>Pcc2</i>		
4 <i>f</i>		$00\frac{1}{2} C2x$	2 <i>a</i> ..2	<i>Pmmm a</i>	<i>P<sub>c</sub>[z]</i>
4 <i>g</i> .2.		<i>C2y</i>	2 <i>b</i>		$0\frac{1}{2}0 Pc[z]$
4 <i>h</i>		$00\frac{1}{2} C2y$	2 <i>c</i>		$\frac{1}{2}00 Pc[z]$
4 <i>i</i> ..2	<i>Cmmm k</i>	<i>C2z</i>	2 <i>d</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 Pc[z]$
4 <i>j</i>		$0\frac{1}{2}0 C2z$	4 <i>e</i> 1	<i>Pccm q</i>	2.. <i>P<sub>c</sub>2xy[z]</i>
4 <i>k</i> ..2	<i>Cmme g</i>	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}0$ 2.. <i>P<sub>ab</sub>F1z</i>			
8 <i>l</i> 1	* <i>C222 l</i>	<i>C2x2yz</i>	<b>28</b> <i>Pma2</i>		
			2 <i>a</i> ..2	<i>Pmmm a</i>	<i>P<sub>a</sub>[z]</i>
<b>22</b> <i>F222</i>			2 <i>b</i>		$0\frac{1}{2}0 Pa[z]$
4 <i>a</i> 222	<i>Fmmm a</i>	<i>F</i>	2 <i>c</i> <i>m</i> ..	<i>Pmma e</i>	$\frac{1}{4}00$ ..2 <i>P<sub>a</sub>C1y[z]</i>
4 <i>b</i>		$00\frac{1}{2} F$	4 <i>d</i> 1	<i>Pmma i</i>	<i>m</i> .. <i>P<sub>a</sub>2xy[z]</i>
4 <i>c</i>		$\frac{111}{444} F$			
4 <i>d</i>		$\frac{111}{444}\frac{3}{4} F$	<b>29</b> <i>Pca2<sub>1</sub></i>		
8 <i>e</i> 2..	<i>Fmmm g</i>	<i>F2x</i>	4 <i>a</i> 1	<i>Pbcm d</i>	.2 $\bar{1}$ <i>P<sub>ac</sub>B<sub>a</sub>C<sub>c</sub>F1xy[z]</i>
8 <i>j</i>		$\frac{111}{444} F2x$			
8 <i>f</i> .2.		<i>F2y</i>	<b>30</b> <i>Pnc2</i>		
8 <i>i</i>		$\frac{111}{444} F2y$	2 <i>a</i> ..2	<i>Cmmm a</i>	<i>A[z]</i>
8 <i>g</i> ..2		<i>F2z</i>	2 <i>b</i>		$\frac{1}{2}00 A[z]$
			4 <i>c</i> 1	<i>Pmma h</i>	2.. <i>A2xy[z]</i>

14.2. SYMBOLS AND PROPERTIES OF LATTICE COMPLEXES

Table 14.2.3.2. Space groups: assignment of Wyckoff positions to Wyckoff sets and to lattice complexes (cont.)

<b>31 Pmn2<sub>1</sub></b>				<b>42 Fmm2</b>		
2 a m..	Pmmn a	..2 <sub>1</sub> BI <sub>1</sub> y[z]		4 a mm2	Fmmm a	F[z]
4 b 1	Pmmn e	..2 <sub>1</sub> BI <sub>1</sub> y2x[z]		8 b ..2	Pmmm a	$\frac{1}{4}0 P_2[z]$
<b>32 Pba2</b>				8 c m..	Fmmm g	F2y[z]
2 a ..2	Cmmm a	C[z]		8 d ..m.		F2x[z]
2 b		$0\frac{1}{2}0 C[z]$		16 e 1	Fmmm m	F2x2y[z]
4 c 1	Pbam g	b.. C2xy[z]		<b>43 Fdd2</b>		
<b>33 Pna2<sub>1</sub></b>				8 a ..2	Fddd a	D[z]
4 a 1	Pnma c	$\bar{1}2_1.. C_c A_a F I_a 1xy[z]$		16 b 1	* Fdd2 b	d.. D2xy[z]
<b>34 Pnn2</b>				<b>44 Imm2</b>		
2 a ..2	Immm a	I[z]		2 a mm2	Immm a	I[z]
2 b		$0\frac{1}{2}0 I[z]$		2 b		$0\frac{1}{2}0 I[z]$
4 c 1	Pnnm g	n.. I2xy[z]		4 c ..m.	Immm e	I2x[z]
<b>35 Cmm2</b>				4 d m..		I2y[z]
2 a mm2	Cmmm a	C[z]		8 e 1	Immm l	I2x2y[z]
2 b		$0\frac{1}{2}0 C[z]$		<b>45 Iba2</b>		
4 c ..2	Pmmm a	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}0 P_{ab}[z]$		4 a ..2	Cmmm a	C <sub>c</sub> [z]
4 d ..m.	Cmmm g	C2x[z]		4 b		$0\frac{1}{2}0 C_c[z]$
4 e m..		C2y[z]		8 c 1	Ibam j	b.. C <sub>c</sub> 2xy[z]
8 f 1	Cmmm p	C2x2y[z]		<b>46 Ima2</b>		
<b>36 Cmc2<sub>1</sub></b>				4 a ..2	Cmmm a	A <sub>a</sub> [z]
4 a m..	Cmcm c	2 <sub>1</sub> .. C <sub>c</sub> F1y[z]		4 b m..	Imma e	$\frac{1}{4}00 2.. A_a C_c 1y[z]$
8 b 1	Cmcm g	2 <sub>1</sub> .. C <sub>c</sub> F1y2x[z]		8 c 1	Imma h	2.. A <sub>a</sub> 2xy[z]
<b>37 Ccc2</b>				<b>47 Pmmm</b>		
4 a ..2	Cmmm a	C <sub>c</sub> [z]		1 a mmm	* Pmmm a	P
4 b		$0\frac{1}{2}0 C_c[z]$		1 b		$\frac{1}{2}00 P$
4 c ..2	Fmmm a	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}0 F[z]$		1 c		$00\frac{1}{2} P$
8 d 1	Cccm l	n.. C <sub>c</sub> 2xy[z]		1 d		$\frac{1}{2}0\frac{1}{2} P$
<b>38 Amm2</b>				1 e		$0\frac{1}{2}0 P$
2 a mm2	Cmmm a	A[z]		1 f		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 P$
2 b		$\frac{1}{2}00 A[z]$		1 g		$0\frac{1}{2}\frac{1}{2} P$
4 c ..m.	Cmmm k	A2x[z]		1 h		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2} P$
4 d m..	Cmmm g	A2y[z]		2 i 2mm	* Pmmm i	P2x
4 e		$\frac{1}{2}00 A2y[z]$		2 j		$00\frac{1}{2} P2x$
8 f 1	Cmmm n	A2x2y[z]		2 k		$0\frac{1}{2}0 P2x$
<b>39 Aem2</b>				2 l		$0\frac{1}{2}\frac{1}{2} P2x$
4 a ..2	Pmmm a	P <sub>bc</sub> [z]		2 m m2m		P2y
4 b		$\frac{1}{2}00 P_{bc}[z]$		2 n		$00\frac{1}{2} P2y$
4 c ..m.	Cmme g	$0\frac{1}{4}0 ..2 P_{bc}F1x[z]$		2 o		$\frac{1}{2}00 P2y$
8 d 1	Cmme m	..m. P <sub>bc</sub> 2xy[z]		2 p		$\frac{1}{2}0\frac{1}{2} P2y$
<b>40 Ama2</b>				2 q mm2		P2z
4 a ..2	Cmmm a	A <sub>a</sub> [z]		2 r		$0\frac{1}{2}0 P2z$
4 b m..	Cmcm c	$\frac{1}{4}00 ..2_1 A_a F1y[z]$		2 s		$\frac{1}{2}00 P2z$
8 c 1	Cmcm f	..n. A <sub>a</sub> 2xy[z]		2 t		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 P2z$
<b>41 Aea2</b>				4 u m..	* Pmmm u	P2y2z
4 a ..2	Fmmm a	F[z]		4 v		$\frac{1}{2}00 P2y2z$
8 b 1	Cmce f	..2. F2xy[z]		4 w ..m.		P2x2z
				4 x		$0\frac{1}{2}0 P2x2z$
				4 y ..m		P2x2y
				4 z		$00\frac{1}{2} P2x2y$
				8 α 1	* Pmmm α	P2x2y2z

14. LATTICE COMPLEXES

Table 14.2.3.2. Space groups: assignment of Wyckoff positions to Wyckoff sets and to lattice complexes (cont.)

<b>48 Pnnn</b>				4 <i>h</i>		$00\frac{1}{2} P_a 2y$
2 <i>a</i> 222	<i>Immm a</i>	<i>I</i>		4 <i>i</i> <i>m.</i>	* <i>Pmma i</i>	<i>m.</i> $P_a 2xz$
2 <i>b</i>		$\frac{1}{2}00 I$		4 <i>j</i>		$0\frac{1}{2}0 m.$ $P_a 2xz$
2 <i>c</i>		$00\frac{1}{2} I$		4 <i>k</i> <i>m.</i>	* <i>Pmma k</i>	$\frac{1}{4}00 .2. P_a B1z 2y$
2 <i>d</i>		$0\frac{1}{2}0 I$		8 <i>l</i> 1	* <i>Pmma l</i>	<i>m.</i> $P_a 2xz 2y$
4 <i>e</i> $\bar{1}$	<i>Fmmm a</i>	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4} F$		<b>52 Pnna</b>		
4 <i>f</i>		$\frac{3}{4}\frac{3}{4}\frac{3}{4} F$		4 <i>a</i> $\bar{1}$	<i>Cmmm a</i>	<i>A</i> <sub>a</sub>
4 <i>g</i> 2..	<i>Immm e</i>	<i>I2x</i>		4 <i>b</i>		$00\frac{1}{2} A_a$
4 <i>h</i>		$00\frac{1}{2} I2x$		4 <i>c</i> ..2	<i>Imma e</i>	$\frac{1}{4}0\frac{1}{4} .2. B_b A_a 1z$
4 <i>i</i> .2.		<i>I2y</i>		4 <i>d</i> 2..	<i>Cmcm c</i>	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4} ..2_1 B_b F 1x$
4 <i>j</i>		$\frac{1}{2}00 I2y$		8 <i>e</i> 1	* <i>Pnna e</i>	2.2 $A_a 2xyz$
4 <i>k</i> ..2		<i>I2z</i>		<b>53 Pmna</b>		
4 <i>l</i>		$0\frac{1}{2}0 I2z$		2 <i>a</i> 2/ <i>m.</i>	<i>Cmmm a</i>	<i>B</i>
8 <i>m</i> 1	* <i>Pnnn m</i>	<i>n.</i> <i>I2x2yz</i>		2 <i>b</i>		$\frac{1}{2}00 B$
<b>49 Pccm</b>				2 <i>c</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 B$
2 <i>a</i> ..2/ <i>m.</i>	<i>Pmmm a</i>	<i>P<sub>c</sub></i>		2 <i>d</i>		$0\frac{1}{2}0 B$
2 <i>b</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 P_c$		4 <i>e</i> 2..	<i>Cmmm g</i>	<i>B2x</i>
2 <i>c</i>		$0\frac{1}{2}0 P_c$		4 <i>f</i>		$0\frac{1}{2}0 B2x$
2 <i>d</i>		$\frac{1}{2}00 P_c$		4 <i>g</i> .2.	<i>Pmma e</i>	$\frac{1}{4}0\frac{1}{4} (2.. P_c A1y)_a$
2 <i>e</i> 222	<i>Pmmm a</i>	$00\frac{1}{4} P_c$		4 <i>h</i> <i>m.</i>	* <i>Pmna h</i>	.2. <i>B2yz</i>
2 <i>f</i>		$\frac{1}{2}0\frac{1}{4} P_c$		8 <i>i</i> 1	* <i>Pmna i</i>	.2. <i>B2yz2x</i>
2 <i>g</i>		$0\frac{1}{2}\frac{1}{4} P_c$		<b>54 Pcca</b>		
2 <i>h</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{4} P_c$		4 <i>a</i> $\bar{1}$	<i>Pmmm a</i>	<i>P<sub>ac</sub></i>
4 <i>i</i> 2..	<i>Pmmm i</i>	$00\frac{1}{4} P_c 2x$		4 <i>b</i>		$0\frac{1}{2}0 P_{ac}$
4 <i>j</i>		$0\frac{1}{2}\frac{1}{4} P_c 2x$		4 <i>c</i> .2.	<i>Cmme g</i>	$00\frac{1}{4} ..2 P_{ac} F 1y$
4 <i>k</i> .2.		$00\frac{1}{4} P_c 2y$		4 <i>d</i> ..2	<i>Pmma e</i>	$\frac{1}{4}00 (.2. P_a B1z)_c$
4 <i>l</i>		$\frac{1}{2}0\frac{1}{4} P_c 2y$		4 <i>e</i>		$\frac{1}{4}\frac{1}{2}0 (.2. P_a B1z)_c$
4 <i>m</i> ..2	<i>Pmmm i</i>	<i>P<sub>c</sub>2z</i>		8 <i>f</i> 1	* <i>Pcca f</i>	.22 $P_{ac} 2xyz$
4 <i>n</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 P_c 2z$		<b>55 Pbam</b>		
4 <i>o</i>		$0\frac{1}{2}0 P_c 2z$		2 <i>a</i> ..2/ <i>m.</i>	<i>Cmmm a</i>	<i>C</i>
4 <i>p</i>		$\frac{1}{2}00 P_c 2z$		2 <i>b</i>		$00\frac{1}{2} C$
4 <i>q</i> .. <i>m.</i>	* <i>Pccm q</i>	2.. <i>P<sub>c</sub>2xy</i>		2 <i>c</i>		$0\frac{1}{2}0 C$
8 <i>r</i> 1	* <i>Pccm r</i>	<i>c.</i> $P_c 2xy 2z$		2 <i>d</i>		$0\frac{1}{2}\frac{1}{2} C$
<b>50 Pban</b>				4 <i>e</i> ..2	<i>Cmmm k</i>	<i>C2z</i>
2 <i>a</i> 222	<i>Cmmm a</i>	<i>C</i>		4 <i>f</i>		$0\frac{1}{2}0 C2z$
2 <i>b</i>		$\frac{1}{2}00 C$		4 <i>g</i> .. <i>m.</i>	* <i>Pbam g</i>	<i>b.</i> $C2xy$
2 <i>c</i>		$\frac{1}{2}0\frac{1}{2} C$		4 <i>h</i>		$00\frac{1}{2} b.$ $C2xy$
2 <i>d</i>		$00\frac{1}{2} C$		8 <i>i</i> 1	* <i>Pbam i</i>	<i>b.</i> $C2xy 2z$
4 <i>e</i> $\bar{1}$	<i>Pmmm a</i>	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}0 P_{ab}$		<b>56 Pccn</b>		
4 <i>f</i>		$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{2} P_{ab}$		4 <i>a</i> $\bar{1}$	<i>Fmmm a</i>	<i>F</i>
4 <i>g</i> 2..	<i>Cmmm g</i>	<i>C2x</i>		4 <i>b</i>		$00\frac{1}{2} F$
4 <i>h</i>		$00\frac{1}{2} C2x$		4 <i>c</i> ..2	<i>Pmmm a</i>	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}0 (2_1.. CI1z)_c$
4 <i>i</i> .2.		<i>C2y</i>		4 <i>d</i>		$\frac{1}{4}\frac{3}{4}0 (2_1.. CI1z)_c$
4 <i>j</i>		$00\frac{1}{2} C2y$		8 <i>e</i> 1	* <i>Pccn e</i>	<i>c.2 F2xyz</i>
4 <i>k</i> ..2	<i>Cmmm k</i>	<i>C2z</i>		<b>57 Pbcm</b>		
4 <i>l</i>		$0\frac{1}{2}0 C2z$		4 <i>a</i> $\bar{1}$	<i>Pmmm a</i>	<i>P<sub>bc</sub></i>
8 <i>m</i> 1	* <i>Pban m</i>	<i>b.</i> $C2x 2yz$		4 <i>b</i>		$\frac{1}{2}00 P_{bc}$
<b>51 Pmma</b>				4 <i>c</i> 2..	<i>Pmma e</i>	$0\frac{1}{4}0 (.2 P_b C1x)_c$
2 <i>a</i> 2/ <i>m.</i>	<i>Pmmm a</i>	<i>P<sub>a</sub></i>		4 <i>d</i> .. <i>m.</i>	* <i>Pbcm d</i>	$00\frac{1}{4} 2.\bar{1} P_{bc} A_b C_c F 1xy$
2 <i>b</i>		$0\frac{1}{2}0 P_a$		8 <i>e</i> 1	* <i>Pbcm e</i>	2. <i>m</i> $P_{bc} 2xyz$
2 <i>c</i>		$00\frac{1}{2} P_a$				
2 <i>d</i>		$0\frac{1}{2}\frac{1}{2} P_a$				
2 <i>e</i> <i>mm2</i>	* <i>Pmma e</i>	$\frac{1}{4}00 .2. P_a B1z$				
2 <i>f</i>		$\frac{1}{4}\frac{1}{2}0 .2. P_a B1z$				
4 <i>g</i> .2.	<i>Pmmm i</i>	$P_a 2y$				

14.2. SYMBOLS AND PROPERTIES OF LATTICE COMPLEXES

Table 14.2.3.2. Space groups: assignment of Wyckoff positions to Wyckoff sets and to lattice complexes (cont.)

<b>58 Pnmm</b>				2 c		$\frac{1}{2}0\frac{1}{2}C$
2 a ..2/m	<i>Immm a</i>	<i>I</i>		2 d		$00\frac{1}{2}C$
2 b		$00\frac{1}{2}I$		4 e ..2/m	<i>Pmmm a</i>	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}0P_{ab}$
2 c		$0\frac{1}{2}0I$		4 f		$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{2}P_{ab}$
2 d		$0\frac{1}{2}\frac{1}{2}I$		4 g 2mm	* <i>Cmmm g</i>	$C2x$
4 e ..2	<i>Immm e</i>	<i>I2z</i>		4 h		$00\frac{1}{2}C2x$
4 f		$0\frac{1}{2}0I2z$		4 i m2m		$C2y$
4 g ..m	* <i>Pnmm g</i>	<i>n.. I2xy</i>		4 j		$00\frac{1}{2}C2y$
8 h 1	* <i>Pnmm h</i>	<i>n.. I2xy2z</i>		4 k mm2	* <i>Cmmm k</i>	$C2z$
				4 l		$0\frac{1}{2}0C2z$
<b>59 Pmmm</b>				8 m ..2	<i>Pmmm i</i>	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}0P_{ab}2z$
2 a mm2	* <i>Pmmm a</i>	$2_{1..}CI1z$		8 n m..	* <i>Cmmm n</i>	$C2y2z$
2 b		$0\frac{1}{2}02_{1..}CI1z$		8 o ..m		$C2x2z$
4 c $\bar{1}$	<i>Pmmm a</i>	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}0P_{ab}$		8 p ..m	* <i>Cmmm p</i>	$C2x2y$
4 d		$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{2}P_{ab}$		8 q		$00\frac{1}{2}C2x2y$
4 e m..	* <i>Pmmm e</i>	$2_{1..}CI1z2y$		16 r 1	* <i>Cmmm r</i>	$C2x2y2z$
4 f ..m		$.2_{1..}CI1z2x$				
8 g 1	* <i>Pmmm g</i>	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}0mm.P_{ab}2xyz$		<b>66 Cccm</b>		
				4 a 222	<i>Cmmm a</i>	$00\frac{1}{4}C_c$
<b>60 Pbcn</b>				4 b		$0\frac{1}{2}\frac{1}{4}C_c$
4 a $\bar{1}$	<i>Cmmm a</i>	<i>C<sub>c</sub></i>		4 c ..2/m	<i>Cmmm a</i>	<i>C<sub>c</sub></i>
4 b		$0\frac{1}{2}0C_c$		4 d		$0\frac{1}{2}0C_c$
4 c ..2	<i>Cmcm c</i>	$00\frac{1}{4}2_{1..}C_cF1y$		4 e ..2/m	<i>Fmmm a</i>	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}0F$
8 d 1	* <i>Pbcn d</i>	<i>b2. C<sub>c</sub>2xyz</i>		4 f		$\frac{1}{4}\frac{3}{4}0F$
				8 g 2..	<i>Cmmm g</i>	$00\frac{1}{4}C_c2x$
<b>61 Pbca</b>				8 h ..2		$00\frac{1}{4}C_c2y$
4 a $\bar{1}$	<i>Fmmm a</i>	<i>F</i>		8 i ..2	<i>Cmmm k</i>	$C_c2z$
4 b		$00\frac{1}{2}F$		8 j		$0\frac{1}{2}0C_c2z$
8 c 1	* <i>Pbca c</i>	<i>bc. F2xyz</i>		8 k ..2	<i>Fmmm g</i>	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}0F2z$
				8 l ..m	* <i>Cccm l</i>	<i>c.. C<sub>c</sub>2xy</i>
<b>62 Pnma</b>				16 m 1	* <i>Cccm m</i>	<i>c.. C<sub>c</sub>2xy2z</i>
4 a $\bar{1}$	<i>Cmmm a</i>	<i>B<sub>b</sub></i>		<b>67 Cmme</b>		
4 b		$00\frac{1}{2}B_b$		4 a 222	<i>Pmmm a</i>	$\frac{1}{4}00P_{ab}$
4 c ..m	* <i>Pnma c</i>	$0\frac{1}{4}0\bar{1}.2_{1..}B_bA_aFI_a1xz$		4 b		$\frac{1}{4}\frac{1}{2}P_{ab}$
8 d 1	* <i>Pnma d</i>	<i>.ma B<sub>b</sub>2xyz</i>		4 c 2/m..	<i>Pmmm a</i>	<i>P<sub>ab</sub></i>
				4 d		$00\frac{1}{2}P_{ab}$
<b>63 Cmcm</b>				4 e ..2/m		$\frac{1}{4}\frac{1}{4}0P_{ab}$
4 a 2/m..	<i>Cmmm a</i>	<i>C<sub>c</sub></i>		4 f		$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{2}P_{ab}$
4 b		$0\frac{1}{2}0C_c$		4 g mm2	* <i>Cmme g</i>	$0\frac{1}{4}02..P_{ab}F1z$
4 c m2m	* <i>Cmcm c</i>	$00\frac{1}{4}2_{1..}C_cF1y$		8 h 2..	<i>Pmmm i</i>	<i>P<sub>ab</sub>2x</i>
8 d $\bar{1}$	<i>Pmmm a</i>	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}0P_2$		8 i		$00\frac{1}{2}P_{ab}2x$
8 e 2..	<i>Cmmm g</i>	<i>C<sub>c</sub>2x</i>		8 j ..2		$\frac{1}{4}00P_{ab}2y$
8 f m..	* <i>Cmcm f</i>	<i>.n. C<sub>c</sub>2yz</i>		8 k		$\frac{1}{4}\frac{1}{2}P_{ab}2y$
8 g ..m	* <i>Cmcm g</i>	$00\frac{1}{4}2_{1..}C_cF1y2x$		8 l ..2	<i>Pmmm i</i>	$\frac{1}{4}00P_{ab}2z$
16 h 1	* <i>Cmcm h</i>	<i>.n. C<sub>c</sub>2yz2x</i>		8 m m..	* <i>Cmme m</i>	<i>.m. P<sub>ab</sub>2yz</i>
				8 n ..m		$0\frac{1}{4}0m..P_{ab}2xz$
<b>64 Cmce</b>				16 o 1	* <i>Cmme o</i>	<i>.m. P<sub>ab</sub>2yz2x</i>
4 a 2/m..	<i>Fmmm a</i>	<i>F</i>		<b>68 Ccce</b>		
4 b		$00\frac{1}{2}F$		4 a 222	<i>Fmmm a</i>	<i>F</i>
8 c $\bar{1}$	<i>Pmmm a</i>	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}0P_2$		4 b		$00\frac{1}{2}F$
8 d 2..	<i>Fmmm g</i>	<i>F2x</i>		8 c $\bar{1}$	<i>Pmmm a</i>	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}P_2$
8 e ..2	<i>Pnma e</i>	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}(2..P_cA1y)_{ab}$		8 d		$0\frac{1}{4}\frac{1}{4}P_2$
8 f m..	* <i>Cmce f</i>	<i>.2. F2yz</i>		8 e 2..	<i>Fmmm g</i>	<i>F2x</i>
16 g 1	* <i>Cmce g</i>	<i>.2. F2yz2x</i>		8 f ..2		<i>F2y</i>
				8 g ..2	<i>Fmmm g</i>	<i>F2z</i>
<b>65 Cmmm</b>				8 h ..2	<i>Cmme g</i>	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}0(2..P_{ab}F1z)_c$
2 a mmm	* <i>Cmmm a</i>	<i>C</i>				
2 b		$\frac{1}{2}00C$				

14. LATTICE COMPLEXES

Table 14.2.3.2. Space groups: assignment of Wyckoff positions to Wyckoff sets and to lattice complexes (cont.)

16	<i>i</i> 1	* <i>Ccce i</i>	<i>c.. F2x2yz</i>	16	<i>k</i> 1	* <i>Ibam k</i>	<i>c.. C<sub>c</sub>2xy2z</i>
<b>69</b>	<b><i>Fmmm</i></b>			<b>73</b>	<b><i>Ibca</i></b>		
4	<i>a</i> <i>mmm</i>	* <i>Fmmm a</i>	<i>F</i>	8	<i>a</i> $\bar{1}$	<i>Pmmm a</i>	<i>P<sub>2</sub></i>
4	<i>b</i>		$00\frac{1}{2} F$	8	<i>b</i>		$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4} P_2$
8	<i>c</i> <i>2/m..</i>	<i>Pmmm a</i>	$0\frac{1}{4}\frac{1}{4} P_2$	8	<i>c</i> 2..	<i>Cmme g</i>	$00\frac{1}{4} (.2. P_{bc}F1x)_a$
8	<i>d</i> <i>.2/m.</i>		$\frac{1}{4}0\frac{1}{4} P_2$	8	<i>d</i> <i>.2.</i>		$\frac{1}{4}00 (.2. P_{ac}F1y)_b$
8	<i>e</i> <i>..2/m</i>		$\frac{1}{4}\frac{1}{4}0 P_2$	8	<i>e</i> <i>..2</i>		$0\frac{1}{4}0 (2.. P_{ab}F1z)_c$
8	<i>f</i> <i>222</i>	<i>Pmmm a</i>	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4} P_2$	16	<i>f</i> 1	* <i>Ibca f</i>	<i>22. P<sub>2</sub>2xyz</i>
8	<i>g</i> <i>2mm</i>	* <i>Fmmm g</i>	<i>F2x</i>	<b>74</b>	<b><i>Imma</i></b>		
8	<i>h</i> <i>m2m</i>		<i>F2y</i>	4	<i>a</i> <i>2/m..</i>	<i>Cmmm a</i>	<i>B<sub>b</sub></i>
8	<i>i</i> <i>mm2</i>		<i>F2z</i>	4	<i>b</i>		$00\frac{1}{2} B_b$
16	<i>j</i> <i>..2</i>	<i>Pmmm i</i>	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4} P_22z$	4	<i>c</i> <i>.2/m.</i>		$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4} A_a$
16	<i>k</i> <i>.2.</i>		$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4} P_22y$	4	<i>d</i>		$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{3}{4} A_a$
16	<i>l</i> 2..		$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4} P_22x$	4	<i>e</i> <i>mm2</i>	* <i>Imma e</i>	$0\frac{1}{4}0 .2. B_bA_a1z$
16	<i>m</i> <i>m..</i>	* <i>Fmmm m</i>	<i>F2y2z</i>	8	<i>f</i> 2..	<i>Cmmm g</i>	<i>B<sub>b</sub>2x</i>
16	<i>n</i> <i>.m.</i>		<i>F2x2z</i>	8	<i>g</i> <i>.2.</i>		$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4} A_a2y$
16	<i>o</i> <i>..m</i>		<i>F2x2y</i>	8	<i>h</i> <i>m..</i>	* <i>Imma h</i>	<i>.2. B<sub>b</sub>2yz</i>
32	<i>p</i> 1	* <i>Fmmm p</i>	<i>F2x2y2z</i>	8	<i>i</i> <i>.m.</i>		$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4} 2.. A_a2xz$
				16	<i>j</i> 1	* <i>Imma j</i>	<i>.2. B<sub>b</sub>2yz2x</i>
<b>70</b>	<b><i>Fddd</i></b>			<b>75</b>	<b><i>P4</i></b>		
8	<i>a</i> <i>222</i>	* <i>Fddd a</i>	<i>D</i>	1	<i>a</i> 4..	<i>P4/mmm a</i>	<i>P[z]</i>
8	<i>b</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2} D$	1	<i>b</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 P[z]$
16	<i>c</i> $\bar{1}$	* <i>Fddd c</i>	<i>T</i>	2	<i>c</i> 2..	<i>P4/mmm a</i>	$0\frac{1}{2}0 C[z]$
16	<i>d</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2} T$	4	<i>d</i> 1	<i>P4/m j</i>	<i>P4xy[z]</i>
16	<i>e</i> 2..	* <i>Fddd e</i>	<i>D2x</i>	<b>76</b>	<b><i>P4<sub>1</sub></i></b>		
16	<i>f</i> <i>.2.</i>		<i>D2y</i>	4	<i>a</i> 1	* <i>P4<sub>3</sub> a</i>	<i>4<sub>1</sub>.. P<sub>cc</sub><sup>v</sup>DI<sub>c</sub>1xy[z]</i>
16	<i>g</i> <i>..2</i>		<i>D2z</i>	<b>77</b>	<b><i>P4<sub>2</sub></i></b>		
32	<i>h</i> 1	* <i>Fddd h</i>	<i>d.. D2x2yz</i>	2	<i>a</i> 2..	<i>P4/mmm a</i>	<i>P<sub>c</sub>[z]</i>
				2	<i>b</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 P_c[z]$
<b>71</b>	<b><i>Immm</i></b>			2	<i>c</i> 2..	<i>I4/mmm a</i>	$0\frac{1}{2}0 I[z]$
2	<i>a</i> <i>mmm</i>	* <i>Immm a</i>	<i>I</i>	4	<i>d</i> 1	<i>P4<sub>2</sub>/m j</i>	$\bar{4}.. P_c2xy[z]$
2	<i>b</i>		$0\frac{1}{2}\frac{1}{2} I$	<b>78</b>	<b><i>P4<sub>3</sub></i></b>		
2	<i>c</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 I$	4	<i>a</i> 1	* <i>P4<sub>3</sub> a</i>	<i>4<sub>3</sub>.. P<sub>cc</sub><sup>v</sup>DI<sub>c</sub>1xy[z]</i>
2	<i>d</i>		$\frac{1}{2}0\frac{1}{2} I$	<b>79</b>	<b><i>I4</i></b>		
4	<i>e</i> <i>2mm</i>	* <i>Immm e</i>	<i>I2x</i>	2	<i>a</i> 4..	<i>I4/mmm a</i>	<i>I[z]</i>
4	<i>f</i>		$0\frac{1}{2}0 I2x$	4	<i>b</i> 2..	<i>P4/mmm a</i>	$0\frac{1}{2}0 C_c[z]$
4	<i>g</i> <i>m2m</i>		<i>I2y</i>	8	<i>c</i> 1	<i>I4/m h</i>	<i>I4xy[z]</i>
4	<i>h</i>		$00\frac{1}{2} I2y$	<b>80</b>	<b><i>I4<sub>1</sub></i></b>		
4	<i>i</i> <i>mm2</i>		<i>I2z</i>	4	<i>a</i> 2..	<i>I4<sub>1</sub>/amd a</i>	<sup>v</sup> <i>D[z]</i>
4	<i>j</i>		$\frac{1}{2}00 I2z$	8	<i>b</i> 1	* <i>I4<sub>1</sub> b</i>	<i>4<sub>1</sub>.. <sup>v</sup>D2xy[z]</i>
8	<i>k</i> $\bar{1}$	<i>Pmmm a</i>	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4} P_2$	<b>81</b>	<b><i>P4</i></b>		
8	<i>l</i> <i>m..</i>	* <i>Immm l</i>	<i>I2y2z</i>	1	<i>a</i> $\bar{4}..$	<i>P4/mmm a</i>	<i>P</i>
8	<i>m</i> <i>.m.</i>		<i>I2x2z</i>	1	<i>b</i>		$00\frac{1}{2} P$
8	<i>n</i> <i>..m</i>		<i>I2x2y</i>	1	<i>c</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 P$
16	<i>o</i> 1	* <i>Immm o</i>	<i>I2x2y2z</i>	1	<i>d</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2} P$
				2	<i>e</i> 2..	<i>P4/mmm g</i>	<i>P2z</i>
<b>72</b>	<b><i>Ibam</i></b>			2	<i>f</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 P2z$
4	<i>a</i> <i>222</i>	<i>Cmmm a</i>	$00\frac{1}{4} C_c$	2	<i>g</i> 2..	<i>P4/nmm c</i>	$0\frac{1}{2}0 ..2 C11z$
4	<i>b</i>		$\frac{1}{2}0\frac{1}{4} C_c$	4	<i>h</i> 1	* <i>P4 h</i>	<i>P4xyz</i>
4	<i>c</i> <i>..2/m</i>	<i>Cmmm a</i>	<i>C<sub>c</sub></i>				
4	<i>d</i>		$\frac{1}{2}00 C_c$				
8	<i>e</i> $\bar{1}$	<i>Pmmm a</i>	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4} P_2$				
8	<i>f</i> 2..	<i>Cmmm g</i>	$00\frac{1}{4} C_c2x$				
8	<i>g</i> <i>.2.</i>		$00\frac{1}{4} C_c2y$				
8	<i>h</i> <i>..2</i>	<i>Cmmm k</i>	<i>C<sub>c</sub>2z</i>				
8	<i>i</i>		$0\frac{1}{2}0 C_c2z$				
8	<i>j</i> <i>..m</i>	* <i>Ibam j</i>	<i>c.. C<sub>c</sub>2xy</i>				

14.2. SYMBOLS AND PROPERTIES OF LATTICE COMPLEXES

Table 14.2.3.2. Space groups: assignment of Wyckoff positions to Wyckoff sets and to lattice complexes (cont.)

<b>82</b> $I\bar{4}$				4 <i>d</i> $\bar{4}..$	$P4/mmm\ a$	$0\frac{1}{2}\frac{1}{4}\ C_c$
2 <i>a</i> $\bar{4}..$	$I4/mmm\ a$	<i>I</i>		4 <i>e</i> 4..	$I4/mmm\ e$	$I2z$
2 <i>b</i>		$00\frac{1}{2}\ I$		8 <i>f</i> $\bar{1}$	$P4/mmm\ a$	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\ P_2$
2 <i>c</i>		$0\frac{1}{2}\frac{1}{4}\ I$		8 <i>g</i> 2..	$P4/mmm\ g$	$0\frac{1}{2}0\ C_c2z$
2 <i>d</i>		$0\frac{1}{2}\frac{3}{4}\ I$		8 <i>h</i> <i>m..</i>	$* I4/m\ h$	$I4xy$
4 <i>e</i> 2..	$I4/mmm\ e$	$I2z$		16 <i>i</i> 1	$* I4/m\ i$	$I4xy2z$
4 <i>f</i>		$0\frac{1}{2}\frac{1}{4}\ I2z$				
8 <i>g</i> 1	$* I\bar{4}\ g$	$I4xyz$		<b>88</b> $I4_1/a$		
<b>83</b> $P4/m$				4 <i>a</i> $\bar{4}..$	$I4_1/amd\ a$	${}^vD$
1 <i>a</i> 4/ <i>m..</i>	$P4/mmm\ a$	<i>P</i>		4 <i>b</i>		$00\frac{1}{2}\ {}^vD$
1 <i>b</i>		$00\frac{1}{2}\ P$		8 <i>c</i> $\bar{1}$	$I4_1/amd\ c$	${}^vT$
1 <i>c</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0\ P$		8 <i>d</i>		$00\frac{1}{2}\ {}^vT$
1 <i>d</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\ P$		8 <i>e</i> 2..	$I4_1/amd\ e$	${}^vD2z$
2 <i>e</i> 2/ <i>m..</i>	$P4/mmm\ a$	$0\frac{1}{2}0\ C$		16 <i>f</i> 1	$* I4_1/a\ f$	$a.. {}^vD4xyz$
2 <i>f</i>		$0\frac{1}{2}\frac{1}{2}\ C$		<b>89</b> $P422$		
2 <i>g</i> 4..	$P4/mmm\ g$	$P2z$		1 <i>a</i> 422	$P4/mmm\ a$	<i>P</i>
2 <i>h</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0\ P2z$		1 <i>b</i>		$00\frac{1}{2}\ P$
4 <i>i</i> 2..	$P4/mmm\ g$	$0\frac{1}{2}0\ C2z$		1 <i>c</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0\ P$
4 <i>j</i> <i>m..</i>	$* P4/m\ j$	$P4xy$		1 <i>d</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\ P$
4 <i>k</i>		$00\frac{1}{2}\ P4xy$		2 <i>e</i> 222.	$P4/mmm\ a$	$\frac{1}{2}00\ C$
8 <i>l</i> 1	$* P4/m\ l$	$P4xy2z$		2 <i>f</i>		$\frac{1}{2}0\frac{1}{2}\ C$
<b>84</b> $P4_2/m$				2 <i>g</i> 4..	$P4/mmm\ g$	$P2z$
2 <i>a</i> 2/ <i>m..</i>	$P4/mmm\ a$	<i>P<sub>c</sub></i>		2 <i>h</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0\ P2z$
2 <i>b</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0\ P_c$		4 <i>i</i> 2..	$P4/mmm\ g$	$0\frac{1}{2}0\ C2z$
2 <i>c</i> 2/ <i>m..</i>	$I4/mmm\ a$	$0\frac{1}{2}0\ I$		4 <i>j</i> ..2	$P4/mmm\ j$	$P4xx$
2 <i>d</i>		$0\frac{1}{2}\frac{1}{2}\ I$		4 <i>k</i>		$00\frac{1}{2}\ P4xx$
2 <i>e</i> $\bar{4}..$	$P4/mmm\ a$	$00\frac{1}{4}\ P_c$		4 <i>l</i> .2.	$P4/mmm\ l$	$P4x$
2 <i>f</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{4}\ P_c$		4 <i>m</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\ P4x$
4 <i>g</i> 2..	$P4/mmm\ g$	$P_c2z$		4 <i>n</i>		$00\frac{1}{2}\ P4x$
4 <i>h</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0\ P_c2z$		4 <i>o</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0\ P4x$
4 <i>i</i> 2..	$I4/mmm\ e$	$0\frac{1}{2}0\ I2z$		8 <i>p</i> 1	$* P422\ p$	$P4x2yz$
4 <i>j</i> <i>m..</i>	$* P4_2/m\ j$	$\bar{4}.. P_c2xy$		<b>90</b> $P4_212$		
8 <i>k</i> 1	$* P4_2/m\ k$	$\bar{4}.. P_c2xy2z$		2 <i>a</i> 2.22	$P4/mmm\ a$	<i>C</i>
<b>85</b> $P4/n$				2 <i>b</i>		$00\frac{1}{2}\ C$
2 <i>a</i> $\bar{4}..$	$P4/mmm\ a$	<i>C</i>		2 <i>c</i> 4..	$P4/nmm\ c$	$0\frac{1}{2}0\ ..2\ C11z$
2 <i>b</i>		$00\frac{1}{2}\ C$		4 <i>d</i> 2..	$P4/mmm\ g$	$C2z$
2 <i>c</i> 4..	$P4/nmm\ c$	$0\frac{1}{2}0\ ..2\ C11z$		4 <i>e</i> ..2	$P4/mbm\ g$	$.b.\ C2xx$
4 <i>d</i> $\bar{1}$	$P4/mmm\ a$	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}0\ P_{ab}$		4 <i>f</i>		$00\frac{1}{2}\ .b.\ C2xx$
4 <i>e</i>		$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{2}\ P_{ab}$		8 <i>g</i> 1	$* P4_212\ g$	$.2_1.\ C2xx2yz$
4 <i>f</i> 2..	$P4/mmm\ g$	$C2z$		<b>91</b> $P4_122$		
8 <i>g</i> 1	$* P4/n\ g$	$\bar{1}\ C4xyz$		4 <i>a</i> .2.	$* P4_322\ a$	$00\frac{3}{4}\ 4_1.. P_{cc}I_c1x$
<b>86</b> $P4_2/n$				4 <i>b</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{3}{4}\ 4_1.. P_{cc}I_c1x$
2 <i>a</i> $\bar{4}..$	$I4/mmm\ a$	<i>I</i>		4 <i>c</i> ..2	$* P4_322\ c$	$00\frac{3}{8}\ 4_1.. P_{cc}{}^vD1xx$
2 <i>b</i>		$00\frac{1}{2}\ I$		8 <i>d</i> 1	$* P4_322\ d$	$00\frac{3}{4}\ 4_1.. P_{cc}I_c1x2yz$
4 <i>c</i> $\bar{1}$	$I4/mmm\ a$	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\ F$		<b>92</b> $P4_1212$		
4 <i>d</i>		$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{3}{4}\ F$		4 <i>a</i> ..2	$* P4_3212\ a$	$4_1.. I_c{}^vD1xx$
4 <i>e</i> 2..	$P4/nmm\ c$	$0\frac{1}{2}0\ (..2\ C11z)_c$		8 <i>b</i> 1	$* P4_3212\ b$	$4_1.. I_c{}^vD1xx2yz$
4 <i>f</i> 2..	$I4/mmm\ e$	$I2z$		<b>93</b> $P4_222$		
8 <i>g</i> 1	$* P4_2/n\ g$	$n.. I4xyz$		2 <i>a</i> 222.	$P4/mmm\ a$	<i>P<sub>c</sub></i>
<b>87</b> $I4/m$				2 <i>b</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0\ P_c$
2 <i>a</i> 4/ <i>m..</i>	$I4/mmm\ a$	<i>I</i>		2 <i>c</i> 222.	$I4/nmm\ a$	$0\frac{1}{2}0\ I$
2 <i>b</i>		$00\frac{1}{2}\ I$		2 <i>d</i>		$0\frac{1}{2}\frac{1}{2}\ I$
4 <i>c</i> 2/ <i>m..</i>	$P4/mmm\ a$	$0\frac{1}{2}0\ C_c$		2 <i>e</i> 2.22	$P4/mmm\ a$	$00\frac{1}{4}\ P_c$

14. LATTICE COMPLEXES

Table 14.2.3.2. Space groups: assignment of Wyckoff positions to Wyckoff sets and to lattice complexes (cont.)

2	<i>f</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{4} P_c$	4	<i>e</i> . <i>m</i> .	<i>P4/mmm l</i>	<i>P4x[z]</i>
4	<i>g</i> 2..	<i>P4/mmm g</i>	<i>P_c2z</i>	4	<i>f</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 P4x[z]$
4	<i>h</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 P_c2z$	8	<i>g</i> 1	<i>P4/mmm p</i>	<i>P4x2y[z]</i>
4	<i>i</i> 2..	<i>I4/mmm e</i>	$0\frac{1}{2}0 I2z$				
4	<i>j</i> .2.	<i>P4<sub>2</sub>/mmc j</i>	..2 <i>P_c2x</i>	<b>100</b>	<b><i>P4bm</i></b>		
4	<i>k</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2} ..2 P_c2x$	2	<i>a</i> 4..	<i>P4/mmm a</i>	<i>C[z]</i>
4	<i>l</i>		$00\frac{1}{2} ..2 P_c2x$	2	<i>b</i> 2. <i>mm</i>	<i>P4/mmm a</i>	$\frac{1}{2}00 C[z]$
4	<i>m</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 ..2 P_c2x$	4	<i>c</i> .. <i>m</i>	<i>P4/mbm g</i>	$0\frac{1}{2}0 .b. C2xx[z]$
4	<i>n</i> ..2	<i>P4<sub>2</sub>/mcm i</i>	$00\frac{1}{4} .2. P_c2xx$	8	<i>d</i> 1	<i>P4/mbm i</i>	.. <i>m</i> <i>C4xy[z]</i>
4	<i>o</i>		$00\frac{3}{4} .2. P_c2xx$				
8	<i>p</i> 1	* <i>P4<sub>2</sub>22 p</i>	..2 <i>P_c2x2yz</i>	<b>101</b>	<b><i>P4<sub>2</sub>cm</i></b>		
				2	<i>a</i> 2. <i>mm</i>	<i>P4/mmm a</i>	<i>P_c[z]</i>
<b>94</b>	<b><i>P4<sub>2</sub>2<sub>1</sub>2</i></b>			2	<i>b</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 P_c[z]$
2	<i>a</i> 2.22	<i>I4/mmm a</i>	<i>I</i>	4	<i>c</i> 2..	<i>P4/mmm a</i>	$0\frac{1}{2}0 C_c[z]$
2	<i>b</i>		$00\frac{1}{2} I$	4	<i>d</i> .. <i>m</i>	<i>P4<sub>2</sub>/mcm i</i>	.2. <i>P_c2xx[z]</i>
4	<i>c</i> 2..	<i>I4/mmm e</i>	<i>I2z</i>	8	<i>e</i> 1	<i>P4<sub>2</sub>/mcm n</i>	.2. <i>P_c2xx2y[z]</i>
4	<i>d</i> 2..	<i>P4/nmm c</i>	$0\frac{1}{2}0 (..2 CI1z)_c$				
4	<i>e</i> ..2	<i>P4<sub>2</sub>/mmm f</i>	.. <i>n</i> . <i>I2xx</i>				
4	<i>f</i>		$00\frac{1}{2} ..n. I2xx$	<b>102</b>	<b><i>P4<sub>2</sub>nm</i></b>		
8	<i>g</i> 1	* <i>P4<sub>2</sub>2<sub>1</sub>2 g</i>	.2 <sub>1</sub> . <i>I2xx2yz</i>	2	<i>a</i> 2. <i>mm</i>	<i>I4/mmm a</i>	<i>I[z]</i>
				4	<i>b</i> 2..	<i>P4/mmm a</i>	$0\frac{1}{2}0 C_c[z]$
<b>95</b>	<b><i>P4<sub>3</sub>22</i></b>			4	<i>c</i> .. <i>m</i>	<i>P4<sub>2</sub>/mnm f</i>	.. <i>n</i> . <i>I2xx[z]</i>
4	<i>a</i> .2.	* <i>P4<sub>3</sub>22 a</i>	$00\frac{1}{4} 4_3.. P_{cc}I_c1x$	8	<i>d</i> 1	<i>P4<sub>2</sub>/mnm i</i>	.. <i>n</i> . <i>I2xx2y[z]</i>
4	<i>b</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{4} 4_3.. P_{cc}I_c1x$				
4	<i>c</i> ..2	* <i>P4<sub>3</sub>22 c</i>	$00\frac{3}{8} 4_3.. P_{cc}{}^vD1xx$	<b>103</b>	<b><i>P4cc</i></b>		
8	<i>d</i> 1	* <i>P4<sub>3</sub>22 d</i>	$00\frac{1}{4} 4_3.. P_{cc}I_c1x2yz$	2	<i>a</i> 4..	<i>P4/mmm a</i>	<i>P_c[z]</i>
				2	<i>b</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 P_c[z]$
<b>96</b>	<b><i>P4<sub>3</sub>2<sub>1</sub>2</i></b>			4	<i>c</i> 2..	<i>P4/mmm a</i>	$0\frac{1}{2}0 C_c[z]$
4	<i>a</i> ..2	* <i>P4<sub>3</sub>2<sub>1</sub>2 a</i>	$4_3.. I_c{}^vD1xx$	8	<i>d</i> 1	<i>P4/mcc m</i>	. <i>c</i> . <i>P_c4xy[z]</i>
8	<i>b</i> 1	* <i>P4<sub>3</sub>2<sub>1</sub>2 b</i>	$4_3.. I_c{}^vD1xx2yz$				
				<b>104</b>	<b><i>P4nc</i></b>		
<b>97</b>	<b><i>I422</i></b>			2	<i>a</i> 4..	<i>I4/mmm a</i>	<i>I[z]</i>
2	<i>a</i> 422	<i>I4/mmm a</i>	<i>I</i>	4	<i>b</i> 2..	<i>P4/mmm a</i>	$0\frac{1}{2}0 C_c[z]$
2	<i>b</i>		$00\frac{1}{2} I$	8	<i>c</i> 1	<i>P4/mnc h</i>	..2 <i>I4xy[z]</i>
4	<i>c</i> 222.	<i>P4/mmm a</i>	$0\frac{1}{2}0 C_c$				
4	<i>d</i> 2.22	<i>P4/mmm a</i>	$0\frac{1}{2}\frac{1}{4} C_c$	<b>105</b>	<b><i>P4<sub>2</sub>mc</i></b>		
4	<i>e</i> 4..	<i>I4/mmm e</i>	<i>I2z</i>	2	<i>a</i> 2. <i>mm</i> .	<i>P4/mmm a</i>	<i>P_c[z]</i>
8	<i>f</i> 2..	<i>P4/mmm g</i>	$0\frac{1}{2}0 C_c2z$	2	<i>b</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 P_c[z]$
8	<i>g</i> ..2	<i>I4/mmm h</i>	<i>I4xx</i>	2	<i>c</i> 2. <i>mm</i> .	<i>I4/mmm a</i>	$0\frac{1}{2}0 I[z]$
8	<i>h</i> .2.	<i>I4/mmm i</i>	<i>I4x</i>	4	<i>d</i> . <i>m</i> .	<i>P4<sub>2</sub>/mmc j</i>	..2 <i>P_c2x[z]</i>
8	<i>i</i>		$00\frac{1}{2} I4x$	4	<i>e</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 ..2 P_c2x[z]$
8	<i>j</i> ..2	<i>I4/mcm h</i>	$0\frac{1}{2}\frac{1}{4} .b. C_c2xx$	8	<i>f</i> 1	<i>P4<sub>2</sub>/mmc q</i>	..2 <i>P_c2x2y[z]</i>
16	<i>k</i> 1	* <i>I422 k</i>	<i>I4x2yz</i>				
				<b>106</b>	<b><i>P4<sub>2</sub>bc</i></b>		
<b>98</b>	<b><i>I4<sub>1</sub>22</i></b>			4	<i>a</i> 2..	<i>P4/mmm a</i>	<i>C_c[z]</i>
4	<i>a</i> 2.22	<i>I4<sub>1</sub>/amd a</i>	${}^vD$	4	<i>b</i> 2..	<i>P4/mmm a</i>	$0\frac{1}{2}0 C_c[z]$
4	<i>b</i>		$00\frac{1}{2} {}^vD$	8	<i>c</i> 1	<i>P4<sub>2</sub>/mbc h</i>	. <i>b</i> 2 <i>C_c2xy[z]</i>
8	<i>c</i> 2..	<i>I4<sub>1</sub>/amd e</i>	${}^vD2z$				
8	<i>d</i> ..2	* <i>I4<sub>1</sub>22 d</i>	.2. ${}^vD2xx$	<b>107</b>	<b><i>I4mm</i></b>		
8	<i>e</i>		.2. ${}^vD2x\bar{x}$	2	<i>a</i> 4. <i>mm</i>	<i>I4/mmm a</i>	<i>I[z]</i>
8	<i>f</i> .2.	* <i>I4<sub>1</sub>22 f</i>	..22 ${}^vTC_{cc}1x$	4	<i>b</i> 2. <i>mm</i> .	<i>P4/mmm a</i>	$0\frac{1}{2}0 C_c[z]$
16	<i>g</i> 1	* <i>I4<sub>1</sub>22 g</i>	.2. ${}^vD2xx2yz$	8	<i>c</i> .. <i>m</i>	<i>I4/mmm h</i>	<i>I4xx[z]</i>
				8	<i>d</i> . <i>m</i> .	<i>I4/mmm i</i>	<i>I4x[z]</i>
				16	<i>e</i> 1	<i>I4/mmm l</i>	<i>I4x2y[z]</i>
<b>99</b>	<b><i>P4mm</i></b>			<b>108</b>	<b><i>I4cm</i></b>		
1	<i>a</i> 4. <i>mm</i>	<i>P4/mmm a</i>	<i>P[z]</i>	4	<i>a</i> 4..	<i>P4/mmm a</i>	<i>C_c[z]</i>
1	<i>b</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 P[z]$	4	<i>b</i> 2. <i>mm</i>	<i>P4/mmm a</i>	$\frac{1}{2}00 C_c[z]$
2	<i>c</i> 2. <i>mm</i> .	<i>P4/mmm a</i>	$\frac{1}{2}00 C[z]$				
4	<i>d</i> .. <i>m</i>	<i>P4/mmm j</i>	<i>P4xx[z]</i>				



14.2. SYMBOLS AND PROPERTIES OF LATTICE COMPLEXES

Table 14.2.3.2. Space groups: assignment of Wyckoff positions to Wyckoff sets and to lattice complexes (cont.)

8	<i>c</i>	<i>..m</i>	<i>I4/mcm h</i>	$\frac{1}{2}00$ <i>.b. C<sub>c</sub>2xx[z]</i>	8	<i>e</i>	1	<i>* P<math>\bar{4}</math><sub>2</sub>1c e</i>	<i>..c I4xyz</i>
16	<i>d</i>	1	<i>I4/mcm k</i>	<i>..m C<sub>c</sub>4xy[z]</i>					
<b>109 I4<sub>1</sub>md</b>									
4	<i>a</i>	<i>2mm.</i>	<i>I4<sub>1</sub>/amd a</i>	<i><sup>v</sup>D[z]</i>					
8	<i>b</i>	<i>.m.</i>	<i>* I4<sub>1</sub>md b</i>	<i>..d <sup>v</sup>D2x[z]</i>					
16	<i>c</i>	1	<i>* I4<sub>1</sub>md c</i>	<i>..d <sup>v</sup>D2x2y[z]</i>					
<b>110 I4<sub>1</sub>cd</b>									
8	<i>a</i>	<i>2..</i>	<i>I4/mmm a</i>	<i>F<sub>c</sub>[z]</i>					
16	<i>b</i>	1	<i>* I4<sub>1</sub>cd b</i>	<i>.bd F<sub>c</sub>2xy[z]</i>					
<b>111 P<math>\bar{4}</math><sub>2</sub>m</b>									
1	<i>a</i>	$\bar{4}2m$	<i>P4/mmm a</i>	<i>P</i>					
1	<i>b</i>			$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}P$					
1	<i>c</i>			$00\frac{1}{2}P$					
1	<i>d</i>			$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0P$					
2	<i>e</i>	<i>222.</i>	<i>P4/mmm a</i>	$\frac{1}{2}00C$					
2	<i>f</i>			$\frac{1}{2}0\frac{1}{2}C$					
2	<i>g</i>	<i>2.mm</i>	<i>P4/mmm g</i>	<i>P2z</i>					
2	<i>h</i>			$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0P2z$					
4	<i>i</i>	<i>.2.</i>	<i>P4/mmm l</i>	<i>P4x</i>					
4	<i>j</i>			$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}P4x$					
4	<i>k</i>			$00\frac{1}{2}P4x$					
4	<i>l</i>			$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0P4x$					
4	<i>m</i>	<i>2..</i>	<i>P4/mmm g</i>	$0\frac{1}{2}0C2z$					
4	<i>n</i>	<i>..m</i>	<i>* P<math>\bar{4}</math><sub>2</sub>m n</i>	<i>P4xxz</i>					
8	<i>o</i>	1	<i>* P<math>\bar{4}</math><sub>2</sub>m o</i>	<i>P4xxz2y</i>					
<b>112 P<math>\bar{4}</math><sub>2</sub>c</b>									
2	<i>a</i>	<i>222.</i>	<i>P4/mmm a</i>	$00\frac{1}{4}P_c$					
2	<i>c</i>			$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{4}P_c$					
2	<i>b</i>	<i>222.</i>	<i>I4/mmm a</i>	$\frac{1}{2}0\frac{1}{4}I$					
2	<i>d</i>			$0\frac{1}{2}\frac{1}{4}I$					
2	<i>e</i>	$\bar{4}..$	<i>P4/mmm a</i>	<i>P<sub>c</sub></i>					
2	<i>f</i>			$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0P_c$					
4	<i>g</i>	<i>.2.</i>	<i>P4<sub>2</sub>/mmc j</i>	$00\frac{1}{4}..2P_c2x$					
4	<i>h</i>			$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{3}{4}..2P_c2x$					
4	<i>i</i>			$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{4}..2P_c2x$					
4	<i>j</i>			$00\frac{3}{4}..2P_c2x$					
4	<i>k</i>	<i>2..</i>	<i>P4/mmm g</i>	<i>P<sub>c</sub>2z</i>					
4	<i>l</i>			$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0P_c2z$					
4	<i>m</i>	<i>2..</i>	<i>I4/mmm e</i>	$0\frac{1}{2}\frac{1}{4}I2z$					
8	<i>n</i>	1	<i>* P<math>\bar{4}</math><sub>2</sub>c n</i>	<i>.2. P<sub>c</sub>4xyz</i>					
<b>113 P<math>\bar{4}</math><sub>2</sub>1m</b>									
2	<i>a</i>	$\bar{4}..$	<i>P4/mmm a</i>	<i>C</i>					
2	<i>b</i>			$00\frac{1}{2}C$					
2	<i>c</i>	<i>2.mm</i>	<i>P4/nmm c</i>	$0\frac{1}{2}0..2CI1z$					
4	<i>d</i>	<i>2..</i>	<i>P4/mmm g</i>	<i>C2z</i>					
4	<i>e</i>	<i>..m</i>	<i>* P<math>\bar{4}</math><sub>2</sub>1m e</i>	$0\frac{1}{2}0..2_1..CI1z2xx$					
8	<i>f</i>	1	<i>* P<math>\bar{4}</math><sub>2</sub>1m f</i>	<i>..m C4xyz</i>					
<b>114 P<math>\bar{4}</math><sub>2</sub>1c</b>									
2	<i>a</i>	$\bar{4}..$	<i>I4/mmm a</i>	<i>I</i>					
2	<i>b</i>			$00\frac{1}{2}I$					
4	<i>c</i>	<i>2..</i>	<i>I4/mmm e</i>	<i>I2z</i>					
4	<i>d</i>	<i>2..</i>	<i>P4/nmm c</i>	$0\frac{1}{2}0(..2CI1z)_c$					
<b>115 P<math>\bar{4}</math><sub>2</sub>m2</b>									
1	<i>a</i>	$\bar{4}m2$	<i>P4/mmm a</i>	<i>P</i>					
1	<i>b</i>			$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0P$					
1	<i>c</i>			$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}P$					
1	<i>d</i>			$00\frac{1}{2}P$					
2	<i>e</i>	<i>2mm.</i>	<i>P4/mmm g</i>	<i>P2z</i>					
2	<i>f</i>			$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0P2z$					
2	<i>g</i>	<i>2mm.</i>	<i>P4/nmm c</i>	$0\frac{1}{2}0..2CI1z$					
4	<i>h</i>	<i>..2</i>	<i>P4/mmm j</i>	<i>P4xx</i>					
4	<i>i</i>			$00\frac{1}{2}P4xx$					
4	<i>j</i>	<i>.m.</i>	<i>* P<math>\bar{4}</math><sub>2</sub>m2 j</i>	<i>P4xz</i>					
4	<i>k</i>			$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0P4xz$					
8	<i>l</i>	1	<i>* P<math>\bar{4}</math><sub>2</sub>m2 l</i>	<i>P4xz2y</i>					
<b>116 P<math>\bar{4}</math><sub>2</sub>c2</b>									
2	<i>a</i>	<i>2.22</i>	<i>P4/mmm a</i>	$00\frac{1}{4}P_c$					
2	<i>b</i>			$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{4}P_c$					
2	<i>c</i>	$\bar{4}..$	<i>P4/mmm a</i>	<i>P<sub>c</sub></i>					
2	<i>d</i>			$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0P_c$					
4	<i>e</i>	<i>..2</i>	<i>P4<sub>2</sub>/mcm i</i>	$00\frac{1}{4}..2.P_c2xx$					
4	<i>f</i>			$00\frac{3}{4}..2.P_c2xx$					
4	<i>g</i>	<i>2..</i>	<i>P4/mmm g</i>	<i>P<sub>c</sub>2z</i>					
4	<i>h</i>			$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0P_c2z$					
4	<i>i</i>	<i>2..</i>	<i>P4/nmm c</i>	$0\frac{1}{2}0(..2CI1z)_c$					
8	<i>j</i>	1	<i>* P<math>\bar{4}</math><sub>2</sub>c2 j</i>	<i>..2 P<sub>c</sub>4xyz</i>					
<b>117 P<math>\bar{4}</math><sub>2</sub>b2</b>									
2	<i>a</i>	$\bar{4}..$	<i>P4/mmm a</i>	<i>C</i>					
2	<i>b</i>			$00\frac{1}{2}C$					
2	<i>c</i>	<i>2.22</i>	<i>P4/mmm a</i>	$0\frac{1}{2}0C$					
2	<i>d</i>			$0\frac{1}{2}\frac{1}{2}C$					
4	<i>e</i>	<i>2..</i>	<i>P4/mmm g</i>	<i>C2z</i>					
4	<i>f</i>	<i>2..</i>	<i>P4/mmm g</i>	$0\frac{1}{2}0C2z$					
4	<i>g</i>	<i>..2</i>	<i>P4/mbm g</i>	$0\frac{1}{2}0..b.C2xx$					
4	<i>h</i>			$0\frac{1}{2}\frac{1}{2}..b.C2xx$					
8	<i>i</i>	1	<i>* P<math>\bar{4}</math><sub>2</sub>b2 i</i>	<i>..2 C4xyz</i>					
<b>118 P<math>\bar{4}</math><sub>2</sub>n2</b>									
2	<i>a</i>	$\bar{4}..$	<i>I4/mmm a</i>	<i>I</i>					
2	<i>b</i>			$00\frac{1}{2}I$					
2	<i>c</i>	<i>2.22</i>	<i>I4/mmm a</i>	$0\frac{1}{2}\frac{1}{4}I$					
2	<i>d</i>			$0\frac{1}{2}\frac{3}{4}I$					
4	<i>e</i>	<i>2..</i>	<i>I4/mmm e</i>	<i>I2z</i>					
4	<i>f</i>	<i>..2</i>	<i>P4<sub>2</sub>/mnm f</i>	$\frac{1}{2}0\frac{3}{4}..n.I2xx$					
4	<i>g</i>			$0\frac{1}{2}\frac{1}{4}..n.I2xx$					
4	<i>h</i>	<i>2..</i>	<i>I4/mmm e</i>	$0\frac{1}{2}\frac{1}{4}I2z$					
8	<i>i</i>	1	<i>* P<math>\bar{4}</math><sub>2</sub>n2 i</i>	<i>..2 I4xyz</i>					
<b>119 I<math>\bar{4}</math><sub>2</sub>m2</b>									
2	<i>a</i>	$\bar{4}m2$	<i>I4/mmm a</i>	<i>I</i>					
2	<i>b</i>			$00\frac{1}{2}I$					
2	<i>c</i>			$0\frac{1}{2}\frac{1}{4}I$					
2	<i>d</i>			$0\frac{1}{2}\frac{3}{4}I$					
4	<i>e</i>	<i>2mm.</i>	<i>I4/mmm e</i>	<i>I2z</i>					
4	<i>f</i>			$0\frac{1}{2}\frac{1}{4}I2z$					
8	<i>g</i>	<i>..2</i>	<i>I4/mmm h</i>	<i>I4xx</i>					

14. LATTICE COMPLEXES

Table 14.2.3.2. Space groups: assignment of Wyckoff positions to Wyckoff sets and to lattice complexes (cont.)

8	<i>h</i>		$0\frac{1}{2}\frac{1}{4} I4xx$	<b>124</b>	<b><i>P4/mcc</i></b>		
8	<i>i</i> <i>.m.</i>	* <i>I4m2 i</i>	<i>I4xz</i>	2	<i>a</i> 422	<i>P4/mmm a</i>	$00\frac{1}{4} P_c$
16	<i>j</i> 1	* <i>I4m2 j</i>	<i>I4xz2y</i>	2	<i>c</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{4} P_c$
<b>120</b>	<b><i>I4c2</i></b>			2	<i>b</i> 4/ <i>m.</i>	<i>P4/mmm a</i>	<i>P<sub>c</sub></i>
4	<i>a</i> 2.22	<i>P4/mmm a</i>	$00\frac{1}{4} C_c$	2	<i>d</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 P_c$
4	<i>d</i>		$0\frac{1}{2}0 C_c$	4	<i>e</i> 2/ <i>m.</i>	<i>P4/mmm a</i>	$0\frac{1}{2}0 C_c$
4	<i>b</i> $\bar{4}.$	<i>P4/mmm a</i>	<i>C<sub>c</sub></i>	4	<i>f</i> 222.	<i>P4/mmm a</i>	$0\frac{1}{2}\frac{1}{4} C_c$
4	<i>c</i>		$0\frac{1}{2}\frac{1}{4} C_c$	4	<i>g</i> 4.	<i>P4/mmm g</i>	<i>P<sub>c</sub>2z</i>
8	<i>e</i> ..2	<i>I4/mcm h</i>	$00\frac{1}{4}.b. C_c2xx$	4	<i>h</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 P_c2z$
8	<i>h</i>		$0\frac{1}{2}0 .b. C_c2xx$	8	<i>i</i> 2.	<i>P4/mmm g</i>	$0\frac{1}{2}0 C_c2z$
8	<i>f</i> 2.	<i>P4/mmm g</i>	<i>C<sub>c</sub>2z</i>	8	<i>j</i> ..2	<i>P4/mmm j</i>	$00\frac{1}{4} P_c4xx$
8	<i>g</i>		$0\frac{1}{2}0 C_c2z$	8	<i>k</i> .2.	<i>P4/mmm l</i>	$00\frac{1}{4} P_c4x$
16	<i>i</i> 1	* <i>I4c2 i</i>	..2 <i>C<sub>c</sub>4xyz</i>	8	<i>l</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{4} P_c4x$
				8	<i>m</i> <i>m.</i>	* <i>P4/mcc m</i>	. <i>c.</i> <i>P<sub>c</sub>4xy</i>
				16	<i>n</i> 1	* <i>P4/mcc n</i>	. <i>c.</i> <i>P<sub>c</sub>4xy2z</i>
<b>121</b>	<b><i>I42m</i></b>			<b>125</b>	<b><i>P4/nbm</i></b>		
2	<i>a</i> $\bar{4}2m$	<i>I4/mmm a</i>	<i>I</i>	2	<i>a</i> 422	<i>P4/mmm a</i>	<i>C</i>
2	<i>b</i>		$00\frac{1}{2} I$	2	<i>b</i>		$00\frac{1}{2} C$
4	<i>c</i> 222.	<i>P4/mmm a</i>	$0\frac{1}{2}0 C_c$	2	<i>c</i> $\bar{4}2m$	<i>P4/mmm a</i>	$0\frac{1}{2}0 C$
4	<i>d</i> $\bar{4}.$	<i>P4/mmm a</i>	$0\frac{1}{2}\frac{1}{4} C_c$	2	<i>d</i>		$0\frac{1}{2}\frac{1}{2} C$
4	<i>e</i> 2. <i>mm</i>	<i>I4/mmm e</i>	<i>I2z</i>	4	<i>e</i> ..2/ <i>m</i>	<i>P4/mmm a</i>	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}0 P_{ab}$
8	<i>f</i> .2.	<i>I4/mmm i</i>	<i>I4x</i>	4	<i>f</i>		$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{2} P_{ab}$
8	<i>g</i>		$00\frac{1}{2} I4x$	4	<i>g</i> 4.	<i>P4/mmm g</i>	<i>C2z</i>
8	<i>h</i> 2.	<i>P4/mmm g</i>	$0\frac{1}{2}0 C_c2z$	4	<i>h</i> 2. <i>mm</i>	<i>P4/mmm g</i>	$0\frac{1}{2}0 C2z$
8	<i>i</i> .. <i>m</i>	* <i>I42m i</i>	<i>I4xxz</i>	8	<i>i</i> ..2	<i>P4/mmm l</i>	<i>C4xx</i>
16	<i>j</i> 1	* <i>I42m j</i>	<i>I4xxz2y</i>	8	<i>j</i>		$00\frac{1}{2} C4xx$
				8	<i>k</i> .2.	<i>P4/mmm j</i>	<i>C4x</i>
				8	<i>l</i>		$00\frac{1}{2} C4x$
<b>122</b>	<b><i>I42d</i></b>			8	<i>m</i> .. <i>m</i>	* <i>P4/nbm m</i>	$0\frac{1}{2}0 ..2 C4xxz$
4	<i>a</i> $\bar{4}.$	<i>I4<sub>1</sub>/amd a</i>	${}^vD$	16	<i>n</i> 1	* <i>P4/nbm n</i>	.. <i>m</i> <i>C4x2yz</i>
4	<i>b</i>		$00\frac{1}{2} {}^vD$				
8	<i>c</i> 2.	<i>I4<sub>1</sub>/amd e</i>	${}^vD2z$	<b>126</b>	<b><i>P4/nnc</i></b>		
8	<i>d</i> .2.	* <i>I42d d</i>	$\bar{4}.. {}^vTF_c1x$	2	<i>a</i> 422	<i>I4/mmm a</i>	<i>I</i>
16	<i>e</i> 1	* <i>I42d e</i>	.2. ${}^vD4xyz$	2	<i>b</i>		$00\frac{1}{2} I$
				4	<i>c</i> 222.	<i>P4/mmm a</i>	$\frac{1}{2}00 C_c$
<b>123</b>	<b><i>P4/mmm</i></b>			4	<i>d</i> $\bar{4}.$	<i>P4/mmm a</i>	$\frac{1}{2}\frac{1}{4} C_c$
1	<i>a</i> 4/ <i>mmm</i>	* <i>P4/mmm a</i>	<i>P</i>	4	<i>e</i> 4.	<i>I4/mmm e</i>	<i>I2z</i>
1	<i>b</i>		$00\frac{1}{2} P$	8	<i>f</i> $\bar{1}$	<i>P4/mmm a</i>	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4} P_2$
1	<i>c</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 P$	8	<i>g</i> 2.	<i>P4/mmm g</i>	$\frac{1}{2}00 C_c2z$
1	<i>d</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2} P$	8	<i>h</i> ..2	<i>I4/mmm h</i>	<i>I4xx</i>
2	<i>e</i> <i>mmm.</i>	<i>P4/mmm a</i>	$0\frac{1}{2}\frac{1}{2} C$	8	<i>i</i> .2.	<i>I4/mmm i</i>	<i>I4x</i>
2	<i>f</i>		$0\frac{1}{2}0 C$	8	<i>j</i>		$00\frac{1}{2} I4x$
2	<i>g</i> 4 <i>mm</i>	* <i>P4/mmm g</i>	<i>P2z</i>	16	<i>k</i> 1	* <i>P4/nnc k</i>	.. <i>c</i> <i>I4x2yz</i>
2	<i>h</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 P2z$				
4	<i>i</i> 2 <i>mm.</i>	<i>P4/mmm g</i>	$0\frac{1}{2}0 C2z$	<b>127</b>	<b><i>P4/mbm</i></b>		
4	<i>j</i> <i>m.2m</i>	* <i>P4/mmm j</i>	<i>P4xx</i>	2	<i>a</i> 4/ <i>m.</i>	<i>P4/mmm a</i>	<i>C</i>
4	<i>k</i>		$00\frac{1}{2} P4xx$	2	<i>b</i>		$00\frac{1}{2} C$
4	<i>l</i> <i>m2m.</i>	* <i>P4/mmm l</i>	<i>P4x</i>	2	<i>c</i> <i>m.mm</i>	<i>P4/mmm a</i>	$0\frac{1}{2}\frac{1}{2} C$
4	<i>m</i>		$00\frac{1}{2} P4x$	2	<i>d</i>		$0\frac{1}{2}0 C$
4	<i>n</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 P4x$	4	<i>e</i> 4.	<i>P4/mmm g</i>	<i>C2z</i>
4	<i>o</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2} P4x$	4	<i>f</i> 2. <i>mm</i>	<i>P4/mmm g</i>	$0\frac{1}{2}0 C2z$
8	<i>p</i> <i>m.</i>	* <i>P4/mmm p</i>	<i>P4x2y</i>	4	<i>g</i> <i>m.2m</i>	* <i>P4/mbm g</i>	$0\frac{1}{2}0 .b. C2xx$
8	<i>q</i>		$00\frac{1}{2} P4x2y$	4	<i>h</i>		$0\frac{1}{2}\frac{1}{2} .b. C2xx$
8	<i>r</i> .. <i>m</i>	* <i>P4/mmm r</i>	<i>P4xx2z</i>	8	<i>i</i> <i>m.</i>	* <i>P4/mbm i</i>	.. <i>m</i> <i>C4xy</i>
8	<i>s</i> <i>.m.</i>	* <i>P4/mmm s</i>	<i>P4x2z</i>	8	<i>j</i>		$00\frac{1}{2} ..m C4xy$
8	<i>t</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 P4x2z$	8	<i>k</i> .. <i>m</i>	* <i>P4/mbm k</i>	$0\frac{1}{2}0 .b. C2xx2z$
16	<i>u</i> 1	* <i>P4/mmm u</i>	<i>P4x2y2z</i>	16	<i>l</i> 1	* <i>P4/mbm l</i>	.. <i>m</i> <i>C4xy2z</i>

14.2. SYMBOLS AND PROPERTIES OF LATTICE COMPLEXES

Table 14.2.3.2. Space groups: assignment of Wyckoff positions to Wyckoff sets and to lattice complexes (cont.)

<b>128</b>	<b>P4/mnc</b>				4 e	222.	P4/mmm a	$0\frac{1}{2}\frac{1}{4} C_c$
	2 a	4/m..	I4/mmm a	I	4 f	2/m..	P4/mmm a	$0\frac{1}{2}0 C_c$
	2 b			$00\frac{1}{2} I$	4 g	2.mm	P4/mmm g	$P_c2z$
	4 c	2/m..	P4/mmm a	$0\frac{1}{2}0 C_c$	4 h			$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 P_c2z$
	4 d	2.22	P4/mmm a	$0\frac{1}{2}\frac{1}{4} C_c$	4 i	m.2m	* P4 <sub>2</sub> /mcm i	.2. P <sub>c</sub> 2xx
	4 e	4..	I4/mmm e	I2z	4 j			$00\frac{1}{2} .2. P_c2xx$
	8 f	2..	P4/mmm g	$0\frac{1}{2}0 C_c2z$	8 k	2..	P4/mmm g	$0\frac{1}{2}0 C_c2z$
	8 g	..2	P4/mbm g	$0\frac{1}{2}\frac{1}{4} (.b. C2xx)_c$	8 l	.2.	P4/mmm l	$00\frac{1}{4} P_c4x$
	8 h	m..	* P4/mnc h	..2 I4xy	8 m			$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{4} P_c4x$
	16 i	1	* P4/mnc i	..2 I4xy2z	8 n	m..	* P4 <sub>2</sub> /mcm n	.2. P <sub>c</sub> 2xx2y
					8 o	..m	* P4 <sub>2</sub> /mcm o	.c. P <sub>c</sub> 2xx2z
					16 p	1	* P4 <sub>2</sub> /mcm p	.c. P <sub>c</sub> 2xx2y2z
<b>129</b>	<b>P4/nmm</b>				<b>133</b>	<b>P4<sub>2</sub>/nbc</b>		
	2 a	$\bar{4}m2$	P4/mmm a	C	4 a	222.	P4/mmm a	$0\frac{1}{2}\frac{1}{4} C_c$
	2 b			$00\frac{1}{2} C$	4 b	222.	P4/mmm a	$00\frac{1}{4} C_c$
	2 c	4mm	* P4/nmm c	$0\frac{1}{2}0 ..2 CI1z$	4 c	2.22	P4/mmm a	$0\frac{1}{2}0 C_c$
	4 d	..2/m	P4/mmm a	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}0 P_{ab}$	4 d	$\bar{4}..$	P4/mmm a	$C_c$
	4 e			$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{2} P_{ab}$	8 e	$\bar{1}$	P4/mmm a	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4} P_2$
	4 f	2mm.	P4/mmm g	C2z	8 f	2..	P4/mmm g	$0\frac{1}{2}0 C_c2z$
	8 g	..2	P4/mmm l	C4xx	8 g	2..	P4/mmm g	$C_c2z$
	8 h			$00\frac{1}{2} C4xx$	8 h	.2.	P4 <sub>2</sub> /mcm i	$00\frac{1}{4} ..2 C_c2x$
	8 i	.m.	* P4/nmm i	..m C4xz	8 i			$00\frac{1}{4} ..2 C_c2x$
	8 j	..m	* P4/nmm j	$0\frac{1}{2}0 ..2 CI1z4xx$	8 j	..2	I4/mcm h	$0\frac{1}{2}0 .b. C_c2xx$
	16 k	1	* P4/nmm k	..m C4xz2y	16 k	1	* P4 <sub>2</sub> /nbc k	.22 C <sub>c</sub> 4xyz
<b>130</b>	<b>P4/ncc</b>				<b>134</b>	<b>P4<sub>2</sub>/nmm</b>		
	4 a	2.22	P4/mmm a	$00\frac{1}{4} C_c$	2 a	$\bar{4}2m$	I4/mmm a	I
	4 b	$\bar{4}..$	P4/mmm a	$C_c$	2 b			$00\frac{1}{2} I$
	4 c	4..	P4/nmm c	$0\frac{1}{2}0 (.2 CI1z)_c$	4 c	222.	P4/mmm a	$0\frac{1}{2}0 C_c$
	8 d	$\bar{1}$	P4/mmm a	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}0 P_2$	4 d	2.22	P4/mmm a	$0\frac{1}{2}\frac{1}{4} C_c$
	8 e	2..	P4/mmm g	$C_c2z$	4 e	..2/m	I4/mmm a	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4} F$
	8 f	..2	I4/mcm h	$00\frac{1}{4} .b. C_c2xx$	4 f			$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{3}{4} F$
	16 g	1	* P4/ncc g	..c2 C <sub>c</sub> 4xyz	4 g	2.mm	I4/mmm e	I2z
<b>131</b>	<b>P4<sub>2</sub>/mmc</b>				8 h	2..	P4/mmm g	$0\frac{1}{2}0 C_c2z$
	2 a	mmm.	P4/mmm a	$P_c$	8 i	.2.	I4/mmm i	I4x
	2 b			$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 P_c$	8 j			$00\frac{1}{2} I4x$
	2 c	mmm.	I4/mmm a	$0\frac{1}{2}0 I$	8 k	..2	P4 <sub>2</sub> /mmc j	$0\frac{1}{2}\frac{1}{4} .2. C_c2xx$
	2 d			$0\frac{1}{2}\frac{1}{2} I$	8 l			$0\frac{1}{2}\frac{3}{4} .2. C_c2xx$
	2 e	$\bar{4}m2$	P4/mmm a	$00\frac{1}{4} P_c$	8 m	..m	* P4 <sub>2</sub> /nmm m	..2 I4xxz
	2 f			$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{4} P_c$	16 n	1	* P4 <sub>2</sub> /nmm n	..2 I4xxz2y
	4 g	2mm.	P4/mmm g	$P_c2z$	<b>135</b>	<b>P4<sub>2</sub>/mbc</b>		
	4 h			$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 P_c2z$	4 a	2/m..	P4/mmm a	$C_c$
	4 i	2mm.	I4/mmm e	$0\frac{1}{2}0 I2z$	4 b	$\bar{4}..$	P4/mmm a	$00\frac{1}{4} C_c$
	4 j	m2m.	* P4 <sub>2</sub> /mmc j	..2 P <sub>c</sub> 2x	4 c	2/m..	P4/mmm a	$0\frac{1}{2}0 C_c$
	4 k			$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2} ..2 P_c2x$	4 d	2.22	P4/mmm a	$0\frac{1}{2}\frac{1}{4} C_c$
	4 l			$00\frac{1}{2} ..2 P_c2x$	8 e	2..	P4/mmm g	$C_c2z$
	4 m			$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 ..2 P_c2x$	8 f	2..	P4/mmm g	$0\frac{1}{2}0 C_c2z$
	8 n	..2	P4/mmm j	$00\frac{1}{4} P_c4xx$	8 g	..2	P4/mbm g	$0\frac{1}{2}\frac{1}{4} (.b. C2xx)_c$
	8 o	.m.	* P4 <sub>2</sub> /mmc o	..c P <sub>c</sub> 2x2z	8 h	m..	* P4 <sub>2</sub> /mbc h	.b2 C <sub>c</sub> 2xy
	8 p			$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 ..c P_c2x2z$	16 i	1	* P4 <sub>2</sub> /mbc i	.b2 C <sub>c</sub> 2xy2z
	8 q	m..	* P4 <sub>2</sub> /mmc q	..2 P <sub>c</sub> 2x2y	<b>132</b>	<b>P4<sub>2</sub>/mcm</b>		
	16 r	1	* P4 <sub>2</sub> /mmc r	..c P <sub>c</sub> 2x2y2z	2 a	m.mm	P4/mmm a	I
<b>132</b>	<b>P4<sub>2</sub>/mcm</b>				2 b			$00\frac{1}{2} I$
	2 a	m.mm	P4/mmm a	$P_c$	4 c	2/m..	P4/mmm a	$0\frac{1}{2}0 C_c$
	2 c			$\frac{1}{2}\frac{1}{2}0 P_c$	4 d	$\bar{4}..$	P4/mmm a	$0\frac{1}{2}\frac{1}{4} C_c$
	2 b	$\bar{4}2m$	P4/mmm a	$00\frac{1}{4} P_c$				
	2 d			$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{4} P_c$				

14. LATTICE COMPLEXES

Table 14.2.3.2. Space groups: assignment of Wyckoff positions to Wyckoff sets and to lattice complexes (cont.)

4	<i>e</i>	<i>2mm</i>	<i>I4/mmm e</i>	<i>I2z</i>	16	<i>k m..</i>	* <i>I4/mcm k</i>	<i>..m C<sub>c</sub>4xy</i>
4	<i>f</i>	<i>m.2m</i>	* <i>P4<sub>2</sub>/mmm f</i>	<i>.n. I2xx</i>	16	<i>l ..m</i>	* <i>I4/mcm l</i>	$0\frac{1}{2}\frac{1}{4}.b. C_c4xxz$
4	<i>g</i>			$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}.n. I2xx$	32	<i>m 1</i>	* <i>I4/mcm m</i>	<i>.c. C<sub>c</sub>4xy2z</i>
8	<i>h</i>	<i>2..</i>	<i>P4/mmm g</i>	$0\frac{1}{2}0 C_c2z$				
8	<i>i</i>	<i>m..</i>	* <i>P4<sub>2</sub>/mmm i</i>	<i>.n. I2xx2y</i>	<b>141</b>	<b><i>I4<sub>1</sub>/amd</i></b>		
8	<i>j</i>	<i>..m</i>	* <i>P4<sub>2</sub>/mmm j</i>	<i>.n. I2xx2z</i>	4	<i>a <math>\bar{4}m2</math></i>	* <i>I4<sub>1</sub>/amd a</i>	<i><sup>v</sup>D</i>
16	<i>k</i>	<i>1</i>	* <i>P4<sub>2</sub>/mmm k</i>	<i>.n. I2xx2y2z</i>	4	<i>b</i>		$00\frac{1}{2}{}^vD$
					8	<i>c .2/m.</i>	* <i>I4<sub>1</sub>/amd c</i>	<i><sup>v</sup>T</i>
<b>137</b>	<b><i>P4<sub>2</sub>/nmc</i></b>				8	<i>d</i>		$00\frac{1}{2}{}^vT$
2	<i>a</i>	$\bar{4}m2$	<i>I4/mmm a</i>	<i>I</i>	8	<i>e 2mm.</i>	* <i>I4<sub>1</sub>/amd e</i>	<i><sup>v</sup>D2z</i>
2	<i>b</i>			$00\frac{1}{2}I$	16	<i>f .2.</i>	* <i>I4<sub>1</sub>/amd f</i>	<i>..2 <sup>v</sup>T2x</i>
4	<i>c</i>	<i>2mm.</i>	<i>I4/mmm e</i>	<i>I2z</i>	16	<i>g ..2</i>	* <i>I4<sub>1</sub>/amd g</i>	<i><sup>v</sup>D4xx</i>
4	<i>d</i>	<i>2mm.</i>	<i>P4/nmm c</i>	$0\frac{1}{2}0 (.2 CI1z)_c$	16	<i>h .m.</i>	* <i>I4<sub>1</sub>/amd h</i>	<i>.2. <sup>v</sup>D4xz</i>
8	<i>e</i>	$\bar{1}$	<i>P4/mmm a</i>	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}P_2$	32	<i>i 1</i>	* <i>I4<sub>1</sub>/amd i</i>	<i>.2. <sup>v</sup>D4xz2y</i>
8	<i>f</i>	<i>..2</i>	<i>I4/mmm h</i>	<i>I4xx</i>				
8	<i>g</i>	<i>.m.</i>	* <i>P4<sub>2</sub>/nnc g</i>	<i>..c I4xz</i>	<b>142</b>	<b><i>I4<sub>1</sub>/acd</i></b>		
16	<i>h</i>	<i>1</i>	* <i>P4<sub>2</sub>/nnc h</i>	<i>..c I4xz2y</i>	8	<i>a <math>\bar{4}..</math></i>	<i>I4/mmm a</i>	<i>F<sub>c</sub></i>
					8	<i>b 2.22</i>	<i>I4/mmm a</i>	$00\frac{1}{4}F_c$
<b>138</b>	<b><i>P4<sub>2</sub>/ncm</i></b>				16	<i>c <math>\bar{1}</math></i>	<i>I4/mmm a</i>	$0\frac{1}{4}\frac{1}{8}I_2$
4	<i>a</i>	<i>2.22</i>	<i>P4/mmm a</i>	$00\frac{1}{4}C_c$	16	<i>d 2..</i>	<i>I4/mmm e</i>	<i>F<sub>c</sub>2z</i>
4	<i>b</i>	$\bar{4}..$	<i>P4/mmm a</i>	<i>C<sub>c</sub></i>	16	<i>e .2.</i>	* <i>I4<sub>1</sub>/acd e</i>	$0\frac{1}{4}\frac{3}{8}\bar{4}.. I_2P_{c2}1x$
4	<i>c</i>	<i>..2/m</i>	<i>I4/mmm a</i>	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}F$	16	<i>f ..2</i>	* <i>I4<sub>1</sub>/acd f</i>	$00\frac{1}{4}.2. F_c2xx$
4	<i>d</i>			$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{3}{4}F$	32	<i>g 1</i>	* <i>I4<sub>1</sub>/acd g</i>	<i>.22 F<sub>c</sub>4xyz</i>
4	<i>e</i>	<i>2mm</i>	<i>P4/nmm c</i>	$0\frac{1}{2}0 (.2 CI1z)_c$				
8	<i>f</i>	<i>2..</i>	<i>P4/mmm g</i>	<i>C<sub>c</sub>2z</i>	<b>143</b>	<b><i>P3</i></b>		
8	<i>g</i>	<i>..2</i>	<i>P4<sub>2</sub>/mmc j</i>	$00\frac{1}{4}.2. C_c2xx$	1	<i>a 3..</i>	<i>P6/mmm a</i>	<i>P[z]</i>
8	<i>h</i>			$00\frac{3}{4}.2. C_c2xx$	1	<i>b</i>		$\frac{1}{3}\frac{2}{3}0 P[z]$
8	<i>i</i>	<i>..m</i>	* <i>P4<sub>2</sub>/ncm i</i>	$\frac{1}{4}\frac{3}{4}\frac{1}{4}\bar{4}.. F2xxz$	1	<i>c</i>		$\frac{2}{3}\frac{1}{3}0 P[z]$
16	<i>j</i>	<i>1</i>	* <i>P4<sub>2</sub>/ncm j</i>	<i>..m2 C<sub>c</sub>4xyz</i>	3	<i>d 1</i>	<i>P6 j</i>	<i>P3xy[z]</i>
<b>139</b>	<b><i>I4/mmm</i></b>				<b>144</b>	<b><i>P3<sub>1</sub></i></b>		
2	<i>a</i>	<i>4/mmm</i>	* <i>I4/mmm a</i>	<i>I</i>	3	<i>a 1</i>	* <i>P3<sub>2</sub> a</i>	<i>3<sub>1}.. P_cR^-Q1xy[z]</sub></i>
2	<i>b</i>			$00\frac{1}{2}I$				
4	<i>c</i>	<i>mmm.</i>	<i>P4/mmm a</i>	$0\frac{1}{2}0 C_c$	<b>145</b>	<b><i>P3<sub>2</sub></i></b>		
4	<i>d</i>	$\bar{4}m2$	<i>P4/mmm a</i>	$0\frac{1}{2}\frac{1}{4}C_c$	3	<i>a 1</i>	* <i>P3<sub>2</sub> a</i>	<i>3<sub>2}.. P_cR^+Q1xy[z]</sub></i>
4	<i>e</i>	<i>4mm</i>	* <i>I4/mmm e</i>	<i>I2z</i>				
8	<i>f</i>	<i>..2/m</i>	<i>P4/mmm a</i>	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}P_2$	<b>146</b>	<b><i>R3</i></b>	(Hexagonal axes)	
8	<i>g</i>	<i>2mm.</i>	<i>P4/mmm g</i>	$0\frac{1}{2}0 C_c2z$	3	<i>a 3.</i>	<i>R3m a</i>	<i>R[z]</i>
8	<i>h</i>	<i>m.2m</i>	* <i>I4/mmm h</i>	<i>I4xx</i>	9	<i>b 1</i>	* <i>R3 b</i>	<i>R3xy[z]</i>
8	<i>i</i>	<i>m2m.</i>	* <i>I4/mmm i</i>	<i>I4x</i>				
8	<i>j</i>			$\frac{1}{2}\frac{1}{2}I4x$	<b>146</b>	<b><i>R3</i></b>	(Rhombohedral axes)	
16	<i>k</i>	<i>..2</i>	<i>P4/mmm l</i>	$0\frac{1}{2}\frac{1}{4}C_c4xx$	1	<i>a 3.</i>	<i>R3m a</i>	<i>P[xxx]</i>
16	<i>l</i>	<i>m..</i>	* <i>I4/mmm l</i>	<i>I4x2y</i>	3	<i>b 1</i>	* <i>R3 b</i>	<i>P3yz[xxx]</i>
16	<i>m</i>	<i>..m</i>	* <i>I4/mmm m</i>	<i>I4xx2z</i>				
16	<i>n</i>	<i>.m.</i>	* <i>I4/mmm n</i>	<i>I4x2z</i>	<b>147</b>	<b><i>P3</i></b>		
32	<i>o</i>	<i>1</i>	* <i>I4/mmm o</i>	<i>I4x2y2z</i>	1	<i>a <math>\bar{3}..</math></i>	<i>P6/mmm a</i>	<i>P</i>
					1	<i>b</i>		$00\frac{1}{2}P$
<b>140</b>	<b><i>I4/mcm</i></b>				2	<i>c 3..</i>	<i>P6/mmm e</i>	<i>P2z</i>
4	<i>a</i>	<i>422</i>	<i>P4/mmm a</i>	$00\frac{1}{4}C_c$	2	<i>d 3..</i>	<i>P3m1 d</i>	<i>.2. GE1z</i>
4	<i>b</i>	$\bar{4}2m$	<i>P4/mmm a</i>	$0\frac{1}{2}\frac{1}{4}C_c$	3	<i>e <math>\bar{1}</math></i>	<i>P6/mmm f</i>	<i>N</i>
4	<i>c</i>	<i>4/m..</i>	<i>P4/mmm a</i>	<i>C<sub>c</sub></i>	3	<i>f</i>		$00\frac{1}{2}N$
4	<i>d</i>	<i>m.mm</i>	<i>P4/mmm a</i>	$0\frac{1}{2}0 C_c$	6	<i>g 1</i>	* <i>P3 g</i>	<i>P6xyz</i>
8	<i>e</i>	<i>..2/m</i>	<i>P4/mmm a</i>	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}P_2$				
8	<i>f</i>	<i>4..</i>	<i>P4/mmm g</i>	<i>C<sub>c</sub>2z</i>	<b>148</b>	<b><i>R3</i></b>	(Hexagonal axes)	
8	<i>g</i>	<i>2mm</i>	<i>P4/mmm g</i>	$0\frac{1}{2}0 C_c2z$	3	<i>a <math>\bar{3}.</math></i>	<i>R3m a</i>	<i>R</i>
8	<i>h</i>	<i>m.2m</i>	* <i>I4/mcm h</i>	$0\frac{1}{2}0 .b. C_c2xx$	3	<i>b</i>		$00\frac{1}{2}R$
16	<i>i</i>	<i>..2</i>	<i>P4/mmm l</i>	$00\frac{1}{4}C_c4xx$	6	<i>c 3.</i>	<i>R3m c</i>	<i>R2z</i>
16	<i>j</i>	<i>.2.</i>	<i>P4/mmm j</i>	$00\frac{1}{4}C_c4x$	9	<i>d <math>\bar{1}</math></i>	<i>R3m e</i>	$00\frac{1}{2}M$

14.2. SYMBOLS AND PROPERTIES OF LATTICE COMPLEXES

Table 14.2.3.2. Space groups: assignment of Wyckoff positions to Wyckoff sets and to lattice complexes (cont.)

9	<i>e</i>		<i>M</i>	9	<i>d</i> .2	* <i>R32 d</i>	<i>R3x</i>
18	<i>f</i> 1	* <i>R<math>\bar{3}</math> f</i>	<i>R6xyz</i>	9	<i>e</i>		$00\frac{1}{2}$ <i>R3x</i>
148	<i>R<math>\bar{3}</math></i>	(Rhombohedral axes)		18	<i>f</i> 1	* <i>R32 f</i>	<i>R3x2yz</i>
1	<i>a</i> $\bar{3}$ .	<i>R<math>\bar{3}m</math> a</i>	<i>P</i>	155	<i>R32</i>	(Rhombohedral axes)	
1	<i>b</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}$ <i>P</i>	1	<i>a</i> 32	<i>R<math>\bar{3}m</math> a</i>	<i>P</i>
2	<i>c</i> 3.	<i>R<math>\bar{3}m</math> c</i>	<i>P2xxx</i>	1	<i>b</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}$ <i>P</i>
3	<i>d</i> $\bar{1}$	<i>R<math>\bar{3}m</math> e</i>	$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}$ <i>J</i>	2	<i>c</i> 3.	<i>R<math>\bar{3}m</math> c</i>	<i>P2xxx</i>
3	<i>e</i>		<i>J</i>	3	<i>d</i> .2	* <i>R32 d</i>	<i>P3x<math>\bar{x}</math></i>
6	<i>f</i> 1	* <i>R<math>\bar{3}</math> f</i>	<i>P6xyz</i>	3	<i>e</i>		$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}$ <i>P3x<math>\bar{x}</math></i>
149	<i>P312</i>			6	<i>f</i> 1	* <i>R32 f</i>	<i>P3x<math>\bar{x}</math>2yz</i>
1	<i>a</i> 3.2	<i>P6/mmm a</i>	<i>P</i>	156	<i>P3m1</i>		
1	<i>b</i>		$00\frac{1}{2}$ <i>P</i>	1	<i>a</i> 3 <i>m</i> .	<i>P6/mmm a</i>	<i>P[z]</i>
1	<i>c</i>		$\frac{1}{3}\frac{2}{3}0$ <i>P</i>	1	<i>b</i>		$\frac{1}{3}\frac{2}{3}0$ <i>P[z]</i>
1	<i>d</i>		$\frac{1}{3}\frac{2}{3}\frac{1}{2}$ <i>P</i>	1	<i>c</i>		$\frac{2}{3}\frac{1}{3}0$ <i>P[z]</i>
1	<i>e</i>		$\frac{2}{3}\frac{1}{3}0$ <i>P</i>	3	<i>d</i> . <i>m</i> .	<i>P<math>\bar{6}m</math>2 j</i>	<i>P3x<math>\bar{x}</math>[z]</i>
1	<i>f</i>		$\frac{2}{3}\frac{1}{3}\frac{1}{2}$ <i>P</i>	6	<i>e</i> 1	<i>P<math>\bar{6}m</math>2 l</i>	<i>P3x<math>\bar{x}</math>2y[z]</i>
2	<i>g</i> 3..	<i>P6/mmm e</i>	<i>P2z</i>	157	<i>P31m</i>		
2	<i>h</i>		$\frac{1}{3}\frac{2}{3}0$ <i>P2z</i>	1	<i>a</i> 3. <i>m</i>	<i>P6/mmm a</i>	<i>P[z]</i>
2	<i>i</i>		$\frac{2}{3}\frac{1}{3}0$ <i>P2z</i>	2	<i>b</i> 3..	<i>P6/mmm c</i>	<i>G[z]</i>
3	<i>j</i> ..2	<i>P<math>\bar{6}m</math>2 j</i>	<i>P3x<math>\bar{x}</math></i>	3	<i>c</i> .. <i>m</i>	<i>P<math>\bar{6}2m</math> f</i>	<i>P3x[z]</i>
3	<i>k</i>		$00\frac{1}{2}$ <i>P3x<math>\bar{x}</math></i>	6	<i>d</i> 1	<i>P<math>\bar{6}2m</math> j</i>	<i>P3x2y[z]</i>
6	<i>l</i> 1	* <i>P312 l</i>	<i>P3x<math>\bar{x}</math>2yz</i>	158	<i>P3c1</i>		
150	<i>P321</i>			2	<i>a</i> 3..	<i>P6/mmm a</i>	<i>P<sub>c</sub>[z]</i>
1	<i>a</i> 32.	<i>P6/mmm a</i>	<i>P</i>	2	<i>b</i>		$\frac{1}{3}\frac{2}{3}0$ <i>P<sub>c</sub>[z]</i>
1	<i>b</i>		$00\frac{1}{2}$ <i>P</i>	2	<i>c</i>		$\frac{2}{3}\frac{1}{3}0$ <i>P<sub>c</sub>[z]</i>
2	<i>c</i> 3..	<i>P6/mmm e</i>	<i>P2z</i>	6	<i>d</i> 1	<i>P<math>\bar{6}c</math>2 k</i>	..2 <i>P<sub>c</sub>3xy[z]</i>
2	<i>d</i> 3..	<i>P<math>\bar{3}m</math>1 d</i>	.2. <i>GE1z</i>	159	<i>P31c</i>		
3	<i>e</i> .2.	<i>P<math>\bar{6}2m</math> f</i>	<i>P3x</i>	2	<i>a</i> 3..	<i>P6/mmm a</i>	<i>P<sub>c</sub>[z]</i>
3	<i>f</i>		$00\frac{1}{2}$ <i>P3x</i>	2	<i>b</i> 3..	<i>P6<sub>3</sub>/mmc c</i>	<i>E[z]</i>
6	<i>g</i> 1	* <i>P321 g</i>	<i>P3x2yz</i>	6	<i>c</i> 1	<i>P62c h</i>	.2. <i>P<sub>c</sub>3xy[z]</i>
151	<i>P3<sub>1</sub>12</i>			160	<i>R3m</i>	(Hexagonal axes)	
3	<i>a</i> ..2	* <i>P3<sub>2</sub>12 a</i>	$00\frac{1}{3}$ 3 <sub>1</sub> .. <i>P<sub>C</sub><sup>-</sup>Q1x<math>\bar{x}</math></i>	3	<i>a</i> 3 <i>m</i>	<i>R<math>\bar{3}m</math> a</i>	<i>R[z]</i>
3	<i>b</i>		$00\frac{2}{6}$ 3 <sub>1</sub> .. <i>P<sub>C</sub><sup>-</sup>Q1x<math>\bar{x}</math></i>	9	<i>b</i> . <i>m</i>	* <i>R3m b</i>	<i>R3x<math>\bar{x}</math>[z]</i>
6	<i>c</i> 1	* <i>P3<sub>2</sub>12 c</i>	$00\frac{1}{3}$ 3 <sub>1</sub> .. <i>P<sub>C</sub><sup>-</sup>Q1x<math>\bar{x}</math>2yz</i>	18	<i>c</i> 1	* <i>R3m c</i>	<i>R3x<math>\bar{x}</math>2y[z]</i>
152	<i>P3<sub>1</sub>21</i>			160	<i>R3m</i>	(Rhombohedral axes)	
3	<i>a</i> .2.	* <i>P3<sub>2</sub>21 a</i>	$00\frac{1}{3}$ 3 <sub>1</sub> .. <i>P<sub>C</sub>R<sup>-</sup>Q1x</i>	1	<i>a</i> 3 <i>m</i>	<i>R<math>\bar{3}m</math> a</i>	<i>P[xxx]</i>
3	<i>b</i>		$00\frac{2}{6}$ 3 <sub>1</sub> .. <i>P<sub>C</sub>R<sup>-</sup>Q1x</i>	3	<i>b</i> . <i>m</i>	* <i>R3m b</i>	<i>P3z[xxx]</i>
6	<i>c</i> 1	* <i>P3<sub>2</sub>21 c</i>	$00\frac{1}{3}$ 3 <sub>1</sub> .. <i>P<sub>C</sub>R<sup>-</sup>Q1x2yz</i>	6	<i>c</i> 1	* <i>R3m c</i>	<i>P3z2y[xxx]</i>
153	<i>P3<sub>2</sub>12</i>			161	<i>R3c</i>	(Hexagonal axes)	
3	<i>a</i> ..2	* <i>P3<sub>2</sub>12 a</i>	$00\frac{2}{3}$ 3 <sub>2</sub> .. <i>P<sub>C</sub><sup>+</sup>Q1x<math>\bar{x}</math></i>	6	<i>a</i> 3.	<i>R<math>\bar{3}m</math> a</i>	<i>R<sub>c</sub>[z]</i>
3	<i>b</i>		$00\frac{1}{6}$ 3 <sub>2</sub> .. <i>P<sub>C</sub><sup>+</sup>Q1x<math>\bar{x}</math></i>	18	<i>b</i> 1	* <i>R3c b</i>	. <i>c</i> <i>R<sub>c</sub>3xy[z]</i>
6	<i>c</i> 1	* <i>P3<sub>2</sub>12 c</i>	$00\frac{2}{3}$ 3 <sub>2</sub> .. <i>P<sub>C</sub><sup>+</sup>Q1x<math>\bar{x}</math>2yz</i>	161	<i>R3c</i>	(Rhombohedral axes)	
154	<i>P3<sub>2</sub>21</i>			2	<i>a</i> 3.	<i>R<math>\bar{3}m</math> a</i>	<i>I[xxx]</i>
3	<i>a</i> .2.	* <i>P3<sub>2</sub>21 a</i>	$00\frac{2}{3}$ 3 <sub>2</sub> .. <i>P<sub>C</sub>R<sup>+</sup>Q1x</i>	6	<i>b</i> 1	* <i>R3c b</i>	. <i>n</i> <i>I3yz[xxx]</i>
3	<i>b</i>		$00\frac{1}{6}$ 3 <sub>2</sub> .. <i>P<sub>C</sub>R<sup>+</sup>Q1x</i>	155	<i>R32</i>	(Hexagonal axes)	
6	<i>c</i> 1	* <i>P3<sub>2</sub>21 c</i>	$00\frac{2}{3}$ 3 <sub>2</sub> .. <i>P<sub>C</sub>R<sup>+</sup>Q1x2yz</i>	3	<i>a</i> 32	<i>R<math>\bar{3}m</math> a</i>	<i>R</i>
155	<i>R32</i>			3	<i>b</i>		$00\frac{1}{2}$ <i>R</i>
3	<i>a</i> 32	<i>R<math>\bar{3}m</math> a</i>	<i>R</i>	6	<i>c</i> 3.	<i>R<math>\bar{3}m</math> c</i>	<i>R2z</i>
3	<i>b</i>		$00\frac{1}{2}$ <i>R</i>	156	<i>P31m</i>		
6	<i>c</i> 3.	<i>R<math>\bar{3}m</math> c</i>	<i>R2z</i>	1	<i>a</i> $\bar{3}$ . <i>m</i>	<i>P6/mmm a</i>	<i>P</i>
				1	<i>b</i>		$00\frac{1}{2}$ <i>P</i>
				2	<i>c</i> 3.2	<i>P6/mmm c</i>	<i>G</i>

14. LATTICE COMPLEXES

Table 14.2.3.2. Space groups: assignment of Wyckoff positions to Wyckoff sets and to lattice complexes (cont.)

2	<i>d</i>		$00\frac{1}{2}G$	3	<i>d</i>		$\frac{111}{222}J$
2	<i>e</i> 3 <i>m</i>	<i>P6/mmm e</i>	<i>P2z</i>	6	<i>f</i> 2	* <i>R<math>\bar{3}m</math> f</i>	<i>P6x<math>\bar{x}</math></i>
3	<i>f</i> 2 <i>/m</i>	<i>P6/mmm f</i>	<i>N</i>	6	<i>g</i>		$\frac{111}{222}P6x\bar{x}$
3	<i>g</i>		$00\frac{1}{2}N$	6	<i>h</i> . <i>m</i>	* <i>R<math>\bar{3}m</math> h</i>	<i>P6xxz</i>
4	<i>h</i> 3..	<i>P6/mmm h</i>	<i>G2z</i>	12	<i>i</i> 1	* <i>R<math>\bar{3}m</math> i</i>	<i>P6xxz2y</i>
6	<i>i</i> 2..	<i>P6/mmm l</i>	<i>P6x<math>\bar{x}</math></i>				
6	<i>j</i>		$00\frac{1}{2}P6x\bar{x}$	<b>167</b>	<b><i>R<math>\bar{3}c</math></i></b>	(Hexagonal axes)	
6	<i>k</i> . <i>m</i>	* <i>P<math>\bar{3}1m</math> k</i>	<i>P6xz</i>	6	<i>a</i> 32	<i>R<math>\bar{3}m</math> a</i>	$00\frac{1}{4}'R_c$
12	<i>l</i> 1	* <i>P<math>\bar{3}1m</math> l</i>	<i>P6xz2y</i>	6	<i>b</i> 3.	<i>R<math>\bar{3}m</math> a</i>	$'R_c$
				12	<i>c</i> 3.	<i>R<math>\bar{3}m</math> c</i>	$'R_c2z$
<b>163</b>	<b><i>P<math>\bar{3}1c</math></i></b>			18	<i>d</i> 1	<i>R<math>\bar{3}m</math> e</i>	$'M_c$
2	<i>a</i> 3.2	<i>P6/mmm a</i>	$00\frac{1}{4}P_c$	18	<i>e</i> 2	* <i>R<math>\bar{3}c</math> e</i>	$00\frac{1}{4}.c'R_c3x$
2	<i>b</i> 3..	<i>P6/mmm a</i>	<i>P_c</i>	36	<i>f</i> 1	* <i>R<math>\bar{3}c</math> f</i>	$.cR_c6xyz$
2	<i>c</i> 3.2	<i>P6<math>_3</math>/mmc c</i>	<i>E</i>				
2	<i>d</i>		$00\frac{1}{2}E$	<b>167</b>	<b><i>R<math>\bar{3}c</math></i></b>	(Rhombohedral axes)	
4	<i>e</i> 3..	<i>P6/mmm e</i>	<i>P_c2z</i>	2	<i>a</i> 32	<i>R<math>\bar{3}m</math> a</i>	$\frac{111}{444}I$
4	<i>f</i> 3..	<i>P6<math>_3</math>/mmc f</i>	<i>E2z</i>	2	<i>b</i> 3.	<i>R<math>\bar{3}m</math> a</i>	<i>I</i>
6	<i>g</i> 1	<i>P6/mmm f</i>	<i>N_c</i>	4	<i>c</i> 3.	<i>R<math>\bar{3}m</math> c</i>	<i>I2xxx</i>
6	<i>h</i> 2..	<i>P6<math>_3</math>/mmc h</i>	$00\frac{1}{4}.2.P_c3x\bar{x}$	6	<i>d</i> 1	<i>R<math>\bar{3}m</math> e</i>	<i>J*</i>
12	<i>i</i> 1	* <i>P<math>\bar{3}1c</math> i</i>	$..cP_c6xyz$	6	<i>e</i> 2	* <i>R<math>\bar{3}c</math> e</i>	$\frac{111}{444}.nI3x\bar{x}$
				12	<i>f</i> 1	* <i>R<math>\bar{3}c</math> f</i>	$.nI6xyz$
<b>164</b>	<b><i>P<math>\bar{3}m</math>1</i></b>			<b>168</b>	<b><i>P6</i></b>		
1	<i>a</i> 3 <i>m</i> .	<i>P6/mmm a</i>	<i>P</i>	1	<i>a</i> 6..	<i>P6/mmm a</i>	<i>P[z]</i>
1	<i>b</i>		$00\frac{1}{2}P$	2	<i>b</i> 3..	<i>P6/mmm c</i>	<i>G[z]</i>
2	<i>c</i> 3 <i>m</i> .	<i>P6/mmm e</i>	<i>P2z</i>	3	<i>c</i> 2..	<i>P6/mmm f</i>	<i>N[z]</i>
2	<i>d</i> 3 <i>m</i> .	* <i>P<math>\bar{3}m</math>1 d</i>	$.2.GE1z$	6	<i>d</i> 1	<i>P6/m j</i>	<i>P6xy[z]</i>
3	<i>e</i> 2 <i>/m</i> .	<i>P6/mmm f</i>	<i>N</i>				
3	<i>f</i>		$00\frac{1}{2}N$	<b>169</b>	<b><i>P6<math>_1</math></i></b>		
6	<i>g</i> 2..	<i>P6/mmm j</i>	<i>P6x</i>	6	<i>a</i> 1	* <i>P6<math>_1</math> a</i>	$3_12_1..P_cE_c^+Q_c1xy[z]$
6	<i>h</i>		$00\frac{1}{2}P6x$				
6	<i>i</i> . <i>m</i> .	* <i>P<math>\bar{3}m</math>1 i</i>	<i>P6x<math>\bar{x}z</math></i>	<b>170</b>	<b><i>P6<math>_5</math></i></b>		
12	<i>j</i> 1	* <i>P<math>\bar{3}m</math>1 j</i>	<i>P6x<math>\bar{x}z2y</math></i>	6	<i>a</i> 1	* <i>P6<math>_1</math> a</i>	$3_22_1..P_cE_c^-Q_c1xy[z]$
<b>165</b>	<b><i>P<math>\bar{3}c</math>1</i></b>			<b>171</b>	<b><i>P6<math>_2</math></i></b>		
2	<i>a</i> 32.	<i>P6/mmm a</i>	$00\frac{1}{4}P_c$	3	<i>a</i> 2..	<i>P6/mmm a</i>	<i>P_c[z]</i>
2	<i>b</i> 3..	<i>P6/mmm a</i>	<i>P_c</i>	3	<i>b</i> 2..	<i>P6<math>_222</math> c</i>	$+Q[z]$
4	<i>c</i> 3..	<i>P6/mmm e</i>	<i>P_c2z</i>	6	<i>c</i> 1	* <i>P6<math>_2</math> c</i>	$3_2..P_c2xy[z]$
4	<i>d</i> 3..	<i>P<math>\bar{3}m</math>1 d</i>	$(.2.GE1z)_c$				
6	<i>e</i> 1	<i>P6/mmm f</i>	<i>N_c</i>	<b>172</b>	<b><i>P6<math>_4</math></i></b>		
6	<i>f</i> 2..	<i>P6<math>_3</math>/mcm g</i>	$00\frac{1}{4}.2.P_c3x$	3	<i>a</i> 2..	<i>P6/mmm a</i>	<i>P_c[z]</i>
12	<i>g</i> 1	* <i>P<math>\bar{3}c</math>1 g</i>	$.c.P_c6xyz$	3	<i>b</i> 2..	<i>P6<math>_222</math> c</i>	$-Q[z]$
				6	<i>c</i> 1	* <i>P6<math>_2</math> c</i>	$3_1..P_c2xy[z]$
<b>166</b>	<b><i>R<math>\bar{3}m</math></i></b>	(Hexagonal axes)		<b>173</b>	<b><i>P6<math>_3</math></i></b>		
3	<i>a</i> 3 <i>m</i>	* <i>R<math>\bar{3}m</math> a</i>	<i>R</i>	2	<i>a</i> 3..	<i>P6/mmm a</i>	<i>P_c[z]</i>
3	<i>b</i>		$00\frac{1}{2}R$	2	<i>b</i> 3..	<i>P6<math>_3</math>/mmc c</i>	<i>E[z]</i>
6	<i>c</i> 3 <i>m</i>	* <i>R<math>\bar{3}m</math> c</i>	<i>R2z</i>	6	<i>c</i> 1	<i>P6<math>_3</math>/m h</i>	$2_1..P_c3xy[z]$
9	<i>e</i> 2 <i>/m</i>	* <i>R<math>\bar{3}m</math> e</i>	<i>M</i>				
9	<i>d</i>		$00\frac{1}{2}M$				
18	<i>f</i> 2	* <i>R<math>\bar{3}m</math> f</i>	<i>R6x</i>	<b>174</b>	<b><i>P<math>\bar{6}</math></i></b>		
18	<i>g</i>		$00\frac{1}{2}R6x$	1	<i>a</i> 6..	<i>P6/mmm a</i>	<i>P</i>
18	<i>h</i> . <i>m</i>	* <i>R<math>\bar{3}m</math> h</i>	<i>R6x<math>\bar{x}z</math></i>	1	<i>b</i>		$00\frac{1}{2}P$
36	<i>i</i> 1	* <i>R<math>\bar{3}m</math> i</i>	<i>R6x<math>\bar{x}z2y</math></i>	1	<i>c</i>		$\frac{120}{33}P$
				1	<i>d</i>		$\frac{121}{332}P$
<b>166</b>	<b><i>R<math>\bar{3}m</math></i></b>	(Rhombohedral axes)		1	<i>e</i>		$\frac{210}{33}P$
1	<i>a</i> 3 <i>m</i>	* <i>R<math>\bar{3}m</math> a</i>	<i>P</i>	1	<i>f</i>		$\frac{211}{332}P$
1	<i>b</i>		$\frac{111}{222}P$	2	<i>g</i> 3..	<i>P6/mmm e</i>	<i>P2z</i>
2	<i>c</i> 3 <i>m</i>	* <i>R<math>\bar{3}m</math> c</i>	<i>P2xxx</i>	2	<i>h</i>		$\frac{120}{33}P2z$
3	<i>e</i> 2 <i>/m</i>	* <i>R<math>\bar{3}m</math> e</i>	<i>J</i>				

14.2. SYMBOLS AND PROPERTIES OF LATTICE COMPLEXES

Table 14.2.3.2. Space groups: assignment of Wyckoff positions to Wyckoff sets and to lattice complexes (cont.)

2	<i>i</i>		$\frac{2}{3}\frac{1}{3}0$ $P2z$	3	<i>b</i>		$00\frac{1}{2}$ $P_C$
3	<i>j m..</i>	* $P\bar{6} j$	$P3xy$	3	<i>c 222</i>	* $P6_222 c$	+ $Q$
3	<i>k</i>		$00\frac{1}{2}$ $P3xy$	3	<i>d</i>		$00\frac{1}{2}$ + $Q$
6	<i>l 1</i>	* $P\bar{6} l$	$P3xy2z$	6	<i>e 2..</i>	$P6/mmm e$	$P_C2z$
<b>175</b>	<b><math>P6/m</math></b>			6	<i>f 2..</i>	* $P6_222 f$	+ $Q2z$
1	<i>a 6/m..</i>	$P6/mmm a$	$P$	6	<i>g .2.</i>	* $P6_222 g$	$3_{2..} P_C2x$
1	<i>b</i>		$00\frac{1}{2}$ $P$	6	<i>h</i>		$00\frac{1}{2}$ $3_{2..} P_C2x$
2	<i>c <math>\bar{6}..</math></i>	$P6/mmm c$	$G$	6	<i>i ..2</i>	* $P6_222 i$	$00\frac{1}{3}$ $3_{2..} P_C2x\bar{x}$
2	<i>d</i>		$00\frac{1}{2}$ $G$	6	<i>j</i>		$00\frac{2}{6}$ $3_{2..} P_C2x\bar{x}$
2	<i>e 6..</i>	$P6/mmm e$	$P2z$	12	<i>k 1</i>	* $P6_222 k$	$3_{2..} P_C2x2yz$
3	<i>f 2/m..</i>	$P6/mmm f$	$N$	<b>181</b>	<b><math>P6_422</math></b>		
3	<i>g</i>		$00\frac{1}{2}$ $N$	3	<i>a 222</i>	$P6/mmm a$	$P_C$
4	<i>h 3..</i>	$P6/mmm h$	$G2z$	3	<i>b</i>		$00\frac{1}{2}$ $P_C$
6	<i>i 2..</i>	$P6/mmm i$	$N2z$	3	<i>c 222</i>	* $P6_222 c$	- $Q$
6	<i>j m..</i>	* $P6/m j$	$P6xy$	3	<i>d</i>		$00\frac{1}{2}$ - $Q$
6	<i>k</i>		$00\frac{1}{2}$ $P6xy$	6	<i>e 2..</i>	$P6/mmm e$	$P_C2z$
12	<i>l 1</i>	* $P6/m l$	$P6xy2z$	6	<i>f 2..</i>	* $P6_222 f$	- $Q2z$
<b>176</b>	<b><math>P6_3/m</math></b>			6	<i>g .2.</i>	* $P6_222 g$	$3_{1..} P_C2x$
2	<i>a <math>\bar{6}..</math></i>	$P6/mmm a$	$00\frac{1}{4}$ $P_C$	6	<i>h</i>		$00\frac{1}{2}$ $3_{1..} P_C2x$
2	<i>b <math>\bar{3}..</math></i>	$P6/mmm a$	$P_C$	6	<i>i ..2</i>	* $P6_222 i$	$00\frac{2}{3}$ $3_{1..} P_C2x\bar{x}$
2	<i>c <math>\bar{6}..</math></i>	$P6_3/mmc c$	$E$	6	<i>j</i>		$00\frac{1}{6}$ $3_{1..} P_C2x\bar{x}$
2	<i>d</i>		$00\frac{1}{2}$ $E$	12	<i>k 1</i>	* $P6_222 k$	$3_{1..} P_C2x2yz$
4	<i>e 3..</i>	$P6/mmm e$	$P_C2z$	<b>182</b>	<b><math>P6_322</math></b>		
4	<i>f 3..</i>	$P6_3/mmc f$	$E2z$	2	<i>a 32.</i>	$P6/mmm a$	$P_C$
6	<i>g <math>\bar{1}</math></i>	$P6/mmm f$	$N_C$	2	<i>b 3.2</i>	$P6/mmm a$	$00\frac{1}{4}$ $P_C$
6	<i>h m..</i>	* $P6_3/m h$	$00\frac{1}{4}$ $2_{1..} P_C3xy$	2	<i>c 3.2</i>	$P6_3/mmc c$	$E$
12	<i>i 1</i>	* $P6_3/m i$	$m.. P_C6xyz$	2	<i>d</i>		$00\frac{1}{2}$ $E$
<b>177</b>	<b><math>P622</math></b>			4	<i>e 3..</i>	$P6/mmm e$	$P_C2z$
1	<i>a 622</i>	$P6/mmm a$	$P$	4	<i>f 3..</i>	$P6_3/mmc f$	$E2z$
1	<i>b</i>		$00\frac{1}{2}$ $P$	6	<i>g .2.</i>	$P6_3/mcm g$	$..2 P_C3x$
2	<i>c 3.2</i>	$P6/mmm c$	$G$	6	<i>h ..2</i>	$P6_3/mmc h$	$00\frac{1}{4}$ $..2 P_C3x\bar{x}$
2	<i>d</i>		$00\frac{1}{2}$ $G$	12	<i>i 1</i>	* $P6_322 i$	$..2 P_C3x2yz$
2	<i>e 6..</i>	$P6/mmm e$	$P2z$	<b>183</b>	<b><math>P6mm</math></b>		
3	<i>f 222</i>	$P6/mmm f$	$N$	1	<i>a 6mm</i>	$P6/mmm a$	$P[z]$
3	<i>g</i>		$00\frac{1}{2}$ $N$	2	<i>b 3m.</i>	$P6/mmm c$	$G[z]$
4	<i>h 3..</i>	$P6/mmm h$	$G2z$	3	<i>c 2mm</i>	$P6/mmm f$	$N[z]$
6	<i>i 2..</i>	$P6/mmm i$	$N2z$	6	<i>d ..m</i>	$P6/mmm j$	$P6x[z]$
6	<i>j .2.</i>	$P6/mmm j$	$P6x$	6	<i>e .m.</i>	$P6/mmm l$	$P6x\bar{x}[z]$
6	<i>k</i>		$00\frac{1}{2}$ $P6x$	12	<i>f 1</i>	$P6/mmm p$	$P6x2y[z]$
6	<i>l ..2</i>	$P6/mmm l$	$P6x\bar{x}$	<b>184</b>	<b><math>P6cc</math></b>		
6	<i>m</i>		$00\frac{1}{2}$ $P6x\bar{x}$	2	<i>a 6..</i>	$P6/mmm a$	$P_C[z]$
12	<i>n 1</i>	* $P622 n$	$P6x2yz$	4	<i>b 3..</i>	$P6/mmm c$	$G_C[z]$
<b>178</b>	<b><math>P6_122</math></b>			6	<i>c 2..</i>	$P6/mmm f$	$N_C[z]$
6	<i>a .2.</i>	* $P6_122 a$	$3_{1..} P_C + Q_C 1x$	12	<i>d 1</i>	$P6/mcc l$	$.c. P_C6xy[z]$
6	<i>b ..2</i>	* $P6_122 b$	$00\frac{11}{12}$ $3_{1..} P_C + Q_C 1x\bar{x}$	<b>185</b>	<b><math>P6_3cm</math></b>		
12	<i>c 1</i>	* $P6_122 c$	$3_{1..} P_C + Q_C 1x2yz$	2	<i>a 3m</i>	$P6/mmm a$	$P_C[z]$
<b>179</b>	<b><math>P6_522</math></b>			4	<i>b 3..</i>	$P6/mmm c$	$G_C[z]$
6	<i>a .2.</i>	* $P6_122 a$	$3_{2..} P_C - Q_C 1x$	6	<i>c ..m</i>	$P6_3/mcm g$	$..2 P_C3x[z]$
6	<i>b ..2</i>	* $P6_122 b$	$00\frac{1}{12}$ $3_{2..} P_C - Q_C 1x\bar{x}$	12	<i>d 1</i>	$P6_3/mcm j$	$..2 P_C3x2y[z]$
12	<i>c 1</i>	* $P6_122 c$	$3_{2..} P_C - Q_C 1x2yz$	<b>186</b>	<b><math>P6_3mc</math></b>		
<b>180</b>	<b><math>P6_222</math></b>			2	<i>a 3m.</i>	$P6/mmm a$	$P_C[z]$
3	<i>a 222</i>	$P6/mmm a$	$P_C$	2	<i>b 3m.</i>	$P6_3/mmc c$	$E[z]$

14. LATTICE COMPLEXES

Table 14.2.3.2. Space groups: assignment of Wyckoff positions to Wyckoff sets and to lattice complexes (cont.)

6	<i>c</i>	<i>m.</i>	$P6_3/mmc$	<i>h</i>	$.2. P_c3x\bar{x}[z]$				
12	<i>d</i>	1	$P6_3/mmc$	<i>j</i>	$.2. P_c3x\bar{x}2y[z]$				
<b>187</b>	<b><math>P\bar{6}m2</math></b>								
1	<i>a</i>	$\bar{6}m2$	$P6/mmm$	<i>a</i>	<i>P</i>				
1	<i>b</i>				$00\frac{1}{2}P$				
1	<i>c</i>				$\frac{1}{3}\frac{2}{3}0P$				
1	<i>d</i>				$\frac{1}{3}\frac{2}{3}\frac{1}{2}P$				
1	<i>e</i>				$\frac{2}{3}\frac{1}{3}0P$				
1	<i>f</i>				$\frac{2}{3}\frac{1}{3}\frac{1}{2}P$				
2	<i>g</i>	3 <i>m.</i>	$P6/mmm$	<i>e</i>	<i>P2z</i>				
2	<i>h</i>				$\frac{1}{3}\frac{2}{3}0P2z$				
2	<i>i</i>				$\frac{2}{3}\frac{1}{3}0P2z$				
3	<i>j</i>	<i>mm2</i>	$*P\bar{6}m2$	<i>j</i>	<i>P3x<math>\bar{x}</math></i>				
3	<i>k</i>				$00\frac{1}{2}P3x\bar{x}$				
6	<i>l</i>	<i>m..</i>	$*P\bar{6}m2$	<i>l</i>	<i>P3x<math>\bar{x}2y</math></i>				
6	<i>m</i>				$00\frac{1}{2}P3x\bar{x}2y$				
6	<i>n</i>	<i>.m.</i>	$*P\bar{6}m2$	<i>n</i>	<i>P3x<math>\bar{x}2z</math></i>				
12	<i>o</i>	1	$*P\bar{6}m2$	<i>o</i>	<i>P3x<math>\bar{x}2y2z</math></i>				
<b>188</b>	<b><math>P\bar{6}c2</math></b>								
2	<i>a</i>	3 <i>2</i>	$P6/mmm$	<i>a</i>	<i>P<sub>c</sub></i>				
2	<i>c</i>				$\frac{1}{3}\frac{2}{3}0P_c$				
2	<i>e</i>				$\frac{2}{3}\frac{1}{3}0P_c$				
2	<i>b</i>	$\bar{6}..$	$P6/mmm$	<i>a</i>	$00\frac{1}{4}P_c$				
2	<i>d</i>				$\frac{1}{3}\frac{2}{3}\frac{1}{4}P_c$				
2	<i>f</i>				$\frac{2}{3}\frac{1}{3}\frac{1}{4}P_c$				
4	<i>g</i>	3 $..$	$P6/mmm$	<i>e</i>	<i>P<sub>c</sub>2z</i>				
4	<i>h</i>				$\frac{1}{3}\frac{2}{3}0P_c2z$				
4	<i>i</i>				$\frac{2}{3}\frac{1}{3}0P_c2z$				
6	<i>j</i>	$..2$	$P\bar{6}m2$	<i>j</i>	<i>P<sub>c</sub>3x<math>\bar{x}</math></i>				
6	<i>k</i>	<i>m..</i>	$*P\bar{6}c2$	<i>k</i>	$00\frac{1}{4}..2P_c3xy$				
12	<i>l</i>	1	$*P\bar{6}c2$	<i>l</i>	<i>m..P<sub>c</sub>3x<math>\bar{x}2yz</math></i>				
<b>189</b>	<b><math>P\bar{6}2m</math></b>								
1	<i>a</i>	$\bar{6}2m$	$P6/mmm$	<i>a</i>	<i>P</i>				
1	<i>b</i>				$00\frac{1}{2}P$				
2	<i>c</i>	$\bar{6}..$	$P6/mmm$	<i>c</i>	<i>G</i>				
2	<i>d</i>				$00\frac{1}{2}G$				
2	<i>e</i>	3 <i>m.</i>	$P6/mmm$	<i>e</i>	<i>P2z</i>				
3	<i>f</i>	<i>m2m</i>	$*P\bar{6}2m$	<i>f</i>	<i>P3x</i>				
3	<i>g</i>				$00\frac{1}{2}P3x$				
4	<i>h</i>	3 $..$	$P6/mmm$	<i>h</i>	<i>G2z</i>				
6	<i>i</i>	$..m$	$*P\bar{6}2m$	<i>i</i>	<i>P3x2z</i>				
6	<i>j</i>	<i>m..</i>	$*P\bar{6}2m$	<i>j</i>	<i>P3x2y</i>				
6	<i>k</i>				$00\frac{1}{2}P3x2y$				
12	<i>l</i>	1	$*P\bar{6}2m$	<i>l</i>	<i>P3x2y2z</i>				
<b>190</b>	<b><math>P\bar{6}2c</math></b>								
2	<i>a</i>	3 <i>2</i> .	$P6/mmm$	<i>a</i>	<i>P<sub>c</sub></i>				
2	<i>b</i>	$\bar{6}..$	$P6/mmm$	<i>a</i>	$00\frac{1}{4}P_c$				
2	<i>c</i>	$\bar{6}..$	$P6_3/mmc$	<i>c</i>	<i>E</i>				
2	<i>d</i>				$00\frac{1}{2}E$				
4	<i>e</i>	3 $..$	$P6/mmm$	<i>e</i>	<i>P<sub>c</sub>2z</i>				
4	<i>f</i>	3 $..$	$P6_3/mmc$	<i>f</i>	<i>E2z</i>				
6	<i>g</i>	$..2$ .	$P\bar{6}2m$	<i>f</i>	<i>P<sub>c</sub>3x</i>				
6	<i>h</i>	<i>m..</i>	$*P\bar{6}2c$	<i>h</i>	$00\frac{1}{4}..2.P_c3xy$				
12	<i>i</i>	1	$*P\bar{6}2c$	<i>i</i>	<i>m..P<sub>c</sub>3x2yz</i>				
<b>191</b>	<b><math>P6/mmm</math></b>								
1	<i>a</i>	6/ <i>mmm</i>	$*P6/mmm$	<i>a</i>	<i>P</i>				
1	<i>b</i>				$00\frac{1}{2}P$				
2	<i>c</i>	$\bar{6}m2$	$*P6/mmm$	<i>c</i>	<i>G</i>				
2	<i>d</i>				$00\frac{1}{2}G$				
2	<i>e</i>	6 <i>mm</i>	$*P6/mmm$	<i>e</i>	<i>P2z</i>				
3	<i>f</i>	<i>mmm</i>	$*P6/mmm$	<i>f</i>	<i>N</i>				
3	<i>g</i>				$00\frac{1}{2}N$				
4	<i>h</i>	3 <i>m.</i>	$*P6/mmm$	<i>h</i>	<i>G2z</i>				
6	<i>i</i>	2 <i>mm</i>	$*P6/mmm$	<i>i</i>	<i>N2z</i>				
6	<i>j</i>	<i>m2m</i>	$*P6/mmm$	<i>j</i>	<i>P6x</i>				
6	<i>k</i>				$00\frac{1}{2}P6x$				
6	<i>l</i>	<i>mm2</i>	$*P6/mmm$	<i>l</i>	<i>P6x<math>\bar{x}</math></i>				
6	<i>m</i>				$00\frac{1}{2}P6x\bar{x}$				
12	<i>n</i>	$..m$	$*P6/mmm$	<i>n</i>	<i>P6x2z</i>				
12	<i>o</i>	<i>.m.</i>	$*P6/mmm$	<i>o</i>	<i>P6x<math>\bar{x}2z</math></i>				
12	<i>p</i>	<i>m..</i>	$*P6/mmm$	<i>p</i>	<i>P6x2y</i>				
12	<i>q</i>				$00\frac{1}{2}P6x2y$				
24	<i>r</i>	1	$*P6/mmm$	<i>r</i>	<i>P6x2y2z</i>				
<b>192</b>	<b><math>P6/mcc</math></b>								
2	<i>a</i>	622	$P6/mmm$	<i>a</i>	$00\frac{1}{4}P_c$				
2	<i>b</i>	6/ <i>m..</i>	$P6/mmm$	<i>a</i>	<i>P<sub>c</sub></i>				
4	<i>c</i>	3 <i>2</i>	$P6/mmm$	<i>c</i>	$00\frac{1}{4}G_c$				
4	<i>d</i>	$\bar{6}..$	$P6/mmm$	<i>c</i>	<i>G<sub>c</sub></i>				
4	<i>e</i>	6 $..$	$P6/mmm$	<i>e</i>	<i>P<sub>c</sub>2z</i>				
6	<i>f</i>	222	$P6/mmm$	<i>f</i>	$00\frac{1}{4}N_c$				
6	<i>g</i>	2/ <i>m..</i>	$P6/mmm$	<i>f</i>	<i>N<sub>c</sub></i>				
8	<i>h</i>	3 $..$	$P6/mmm$	<i>h</i>	<i>G<sub>c</sub>2z</i>				
12	<i>i</i>	2 $..$	$P6/mmm$	<i>i</i>	<i>N<sub>c</sub>2z</i>				
12	<i>j</i>	$..2$ .	$P6/mmm$	<i>j</i>	$00\frac{1}{4}P_c6x$				
12	<i>k</i>	$..2$	$P6/mmm$	<i>l</i>	$00\frac{1}{4}P_c6x\bar{x}$				
12	<i>l</i>	<i>m..</i>	$*P6/mcc$	<i>l</i>	$.c.P_c6xy$				
24	<i>m</i>	1	$*P6/mcc$	<i>m</i>	$.c.P_c6xy2z$				
<b>193</b>	<b><math>P6_3/mcm</math></b>								
2	<i>a</i>	62 <i>m</i>	$P6/mmm$	<i>a</i>	$00\frac{1}{4}P_c$				
2	<i>b</i>	3 $..m$	$P6/mmm$	<i>a</i>	<i>P<sub>c</sub></i>				
4	<i>c</i>	6 $..$	$P6/mmm$	<i>c</i>	$00\frac{1}{4}G_c$				
4	<i>d</i>	3 <i>2</i>	$P6/mmm$	<i>c</i>	<i>G<sub>c</sub></i>				
4	<i>e</i>	3 $..m$	$P6/mmm$	<i>e</i>	<i>P<sub>c</sub>2z</i>				
6	<i>f</i>	$..2/m$	$P6/mmm$	<i>f</i>	<i>N<sub>c</sub></i>				
6	<i>g</i>	<i>m2m</i>	$*P6_3/mcm$	<i>g</i>	$00\frac{1}{4}..2.P_c3x$				
8	<i>h</i>	3 $..$	$P6/mmm$	<i>h</i>	<i>G<sub>c</sub>2z</i>				
12	<i>i</i>	$..2$	$P6/mmm$	<i>l</i>	<i>P<sub>c</sub>6x<math>\bar{x}</math></i>				
12	<i>j</i>	<i>m..</i>	$*P6_3/mcm$	<i>j</i>	$00\frac{1}{4}..2.P_c3x2y$				
12	<i>k</i>	$..m$	$*P6_3/mcm$	<i>k</i>	<i>m..P<sub>c</sub>6xz</i>				
24	<i>l</i>	1	$*P6_3/mcm$	<i>l</i>	<i>m..P<sub>c</sub>6xz2y</i>				
<b>194</b>	<b><math>P6_3/mmc</math></b>								
2	<i>a</i>	3 $..m$ .	$P6/mmm$	<i>a</i>	<i>P<sub>c</sub></i>				
2	<i>b</i>	$\bar{6}m2$	$P6/mmm$	<i>a</i>	$00\frac{1}{4}P_c$				
2	<i>c</i>	$\bar{6}m2$	$*P6_3/mmc$	<i>c</i>	<i>E</i>				
2	<i>d</i>				$00\frac{1}{2}E$				
4	<i>e</i>	3 <i>m.</i>	$P6/mmm$	<i>e</i>	<i>P<sub>c</sub>2z</i>				
4	<i>f</i>	3 <i>m.</i>	$*P6_3/mmc$	<i>f</i>	<i>E2z</i>				
6	<i>g</i>	$..2/m$ .	$P6/mmm$	<i>f</i>	<i>N<sub>c</sub></i>				
6	<i>h</i>	<i>mm2</i>	$*P6_3/mmc$	<i>h</i>	$00\frac{1}{4}..2.P_c3x\bar{x}$				



14.2. SYMBOLS AND PROPERTIES OF LATTICE COMPLEXES

Table 14.2.3.2. Space groups: assignment of Wyckoff positions to Wyckoff sets and to lattice complexes (cont.)

12	<i>i</i>	.2.	<i>P6/mmm j</i>	<i>P<sub>c</sub>6x</i>	<b>201</b>	<i>Pn<math>\bar{3}</math></i>			
12	<i>j</i>	<i>m</i> ..	* <i>P6<sub>3</sub>/mmc j</i>	00 $\frac{1}{4}$ .2. <i>P<sub>c</sub>3x<math>\bar{x}</math>2y</i>	2	<i>a</i>	23.	<i>Im<math>\bar{3}m a</math></i>	<i>I</i>
12	<i>k</i>	. <i>m</i> .	* <i>P6<sub>3</sub>/mmc k</i>	<i>m</i> .. <i>P<sub>c</sub>6x<math>\bar{x}z</math></i>	4	<i>b</i>	. $\bar{3}$ .	<i>Fm<math>\bar{3}m a</math></i>	$\frac{111}{444} F$
24	<i>l</i>	1	* <i>P6<sub>3</sub>/mmc l</i>	<i>m</i> .. <i>P<sub>c</sub>6x<math>\bar{x}z</math>2y</i>	4	<i>c</i>			$\frac{333}{444} F$
					6	<i>d</i>	222..	<i>Im<math>\bar{3}m b</math></i>	<i>J*</i>
<b>195</b>	<b><i>P23</i></b>				8	<i>e</i>	.3.	<i>Pn<math>\bar{3}m e</math></i>	.2 <i>I4xxx</i>
1	<i>a</i>	23.	<i>Pm<math>\bar{3}m a</math></i>	<i>P</i>	12	<i>f</i>	2..	<i>Im<math>\bar{3}m e</math></i>	<i>I6z</i>
1	<i>b</i>			$\frac{111}{222} P$	12	<i>g</i>	2..	<i>Im<math>\bar{3} e</math></i>	.3. <i>J*2x</i>
3	<i>c</i>	222..	<i>Pm<math>\bar{3}m c</math></i>	<i>J</i>	24	<i>h</i>	1	* <i>Pn<math>\bar{3} h</math></i>	<i>n</i> .. <i>I6z2xy</i>
3	<i>d</i>			$\frac{111}{222} J$					
4	<i>e</i>	.3.	<i>P<math>\bar{4}3m e</math></i>	<i>P4xxx</i>	<b>202</b>	<b><i>Fm<math>\bar{3}</math></i></b>			
6	<i>f</i>	2..	<i>Pm<math>\bar{3}m e</math></i>	<i>P6z</i>	4	<i>a</i>	<i>m<math>\bar{3}</math>.</i>	<i>Fm<math>\bar{3}m a</math></i>	<i>F</i>
6	<i>i</i>			$\frac{111}{222} P6z$	4	<i>b</i>			$\frac{111}{222} F$
6	<i>g</i>	2..	<i>Pm<math>\bar{3} f</math></i>	.3. <i>J2x</i>	8	<i>c</i>	23.	<i>Pm<math>\bar{3}m a</math></i>	$\frac{111}{444} P_2$
6	<i>h</i>			$\frac{111}{222}$ .3. <i>J2x</i>	24	<i>d</i>	2/ <i>m</i> ..	<i>Pm<math>\bar{3}m c</math></i>	<i>J<sub>2</sub></i>
12	<i>j</i>	1	* <i>P23 j</i>	<i>P6z2xy</i>	24	<i>e</i>	<i>mm2</i> ..	<i>Fm<math>\bar{3}m e</math></i>	<i>F6z</i>
					32	<i>f</i>	.3.	<i>Fm<math>\bar{3}m f</math></i>	<i>F8xxx</i>
<b>196</b>	<b><i>F23</i></b>				48	<i>g</i>	2..	<i>Pm<math>\bar{3}m e</math></i>	$\frac{111}{444} P_2 6z$
4	<i>a</i>	23.	<i>Fm<math>\bar{3}m a</math></i>	<i>F</i>	48	<i>h</i>	<i>m</i> ..	* <i>Fm<math>\bar{3} h</math></i>	<i>F6z2x</i>
4	<i>b</i>			$\frac{111}{222} F$	96	<i>i</i>	1	* <i>Fm<math>\bar{3} i</math></i>	<i>F6z2x2y</i>
4	<i>c</i>			$\frac{111}{444} F$					
4	<i>d</i>			$\frac{333}{444} F$	<b>203</b>	<b><i>Fd<math>\bar{3}</math></i></b>			
16	<i>e</i>	.3.	<i>F<math>\bar{4}3m e</math></i>	<i>F4xxx</i>	8	<i>a</i>	23.	<i>Fd<math>\bar{3}m a</math></i>	<i>D</i>
24	<i>f</i>	2..	<i>Fm<math>\bar{3}m e</math></i>	<i>F6z</i>	8	<i>b</i>			$\frac{111}{222} D$
24	<i>g</i>			$\frac{111}{444} F6z$	16	<i>c</i>	. $\bar{3}$ .	<i>Fd<math>\bar{3}m c</math></i>	<i>T</i>
48	<i>h</i>	1	* <i>F23 h</i>	<i>F6z2xy</i>	16	<i>d</i>			$\frac{111}{222} T$
					32	<i>e</i>	.3.	<i>Fd<math>\bar{3}m e</math></i>	.2 <i>D4xxx</i>
<b>197</b>	<b><i>I23</i></b>				48	<i>f</i>	2..	<i>Fd<math>\bar{3}m f</math></i>	<i>D6z</i>
2	<i>a</i>	23.	<i>Im<math>\bar{3}m a</math></i>	<i>I</i>	96	<i>g</i>	1	* <i>Fd<math>\bar{3} g</math></i>	<i>d</i> .. <i>D6z2xy</i>
6	<i>b</i>	222..	<i>Im<math>\bar{3}m b</math></i>	<i>J*</i>					
8	<i>c</i>	.3.	<i>I<math>\bar{4}3m c</math></i>	<i>I4xxx</i>	<b>204</b>	<b><i>Im<math>\bar{3}</math></i></b>			
12	<i>d</i>	2..	<i>Im<math>\bar{3}m e</math></i>	<i>I6z</i>	2	<i>a</i>	<i>m<math>\bar{3}</math>.</i>	<i>Im<math>\bar{3}m a</math></i>	<i>I</i>
12	<i>e</i>	2..	<i>Im<math>\bar{3} e</math></i>	.3. <i>J*2x</i>	6	<i>b</i>	<i>mmm</i> ..	<i>Im<math>\bar{3}m b</math></i>	<i>J*</i>
24	<i>f</i>	1	* <i>I23 f</i>	<i>I6z2xy</i>	8	<i>c</i>	. $\bar{3}$ .	<i>Pm<math>\bar{3}m a</math></i>	$\frac{111}{444} P_2$
					12	<i>d</i>	<i>mm2</i> ..	<i>Im<math>\bar{3}m e</math></i>	<i>I6z</i>
<b>198</b>	<b><i>P2<sub>1</sub>3</i></b>				12	<i>e</i>	<i>mm2</i> ..	* <i>Im<math>\bar{3} e</math></i>	.3. <i>J*2x</i>
4	<i>a</i>	.3.	* <i>P2<sub>1</sub>3 a</i>	2 <sub>1</sub> 2 <sub>1</sub> .. <i>FY1xxx</i>	16	<i>f</i>	.3.	<i>Im<math>\bar{3}m f</math></i>	<i>I8xxx</i>
12	<i>b</i>	1	* <i>P2<sub>1</sub>3 b</i>	2 <sub>1</sub> 2 <sub>1</sub> .. <i>FY1xxx3yz</i>	24	<i>g</i>	<i>m</i> ..	* <i>Im<math>\bar{3} g</math></i>	<i>I6z2x</i>
					48	<i>h</i>	1	* <i>Im<math>\bar{3} h</math></i>	<i>I6z2x2y</i>
<b>199</b>	<b><i>I2<sub>1</sub>3</i></b>				<b>205</b>	<b><i>Pa<math>\bar{3}</math></i></b>			
8	<i>a</i>	.3.	* <i>I2<sub>1</sub>3 a</i>	2 <sub>1</sub> 2 <sub>1</sub> .. <i>P<sub>2</sub>Y*1xxx</i>	4	<i>a</i>	. $\bar{3}$ .	<i>Fm<math>\bar{3}m a</math></i>	<i>F</i>
12	<i>b</i>	2..	* <i>I2<sub>1</sub>3 b</i>	2 <sub>1</sub> 3. <i>SV1z</i>	4	<i>b</i>			$\frac{111}{222} F$
24	<i>c</i>	1	* <i>I2<sub>1</sub>3 c</i>	2 <sub>1</sub> 2 <sub>1</sub> .. <i>P<sub>2</sub>Y*1xxx3yz</i>	8	<i>c</i>	.3.	* <i>Pa<math>\bar{3} c</math></i>	<i>bc</i> .. <i>F2xxx</i>
					24	<i>d</i>	1	* <i>Pa<math>\bar{3} d</math></i>	<i>bc</i> .. <i>F6xyz</i>
<b>200</b>	<b><i>Pm<math>\bar{3}</math></i></b>				<b>206</b>	<b><i>Ia<math>\bar{3}</math></i></b>			
1	<i>a</i>	<i>m<math>\bar{3}</math>.</i>	<i>Pm<math>\bar{3}m a</math></i>	<i>P</i>	8	<i>a</i>	. $\bar{3}$ .	<i>Pm<math>\bar{3}m a</math></i>	<i>P<sub>2</sub></i>
1	<i>b</i>			$\frac{111}{222} P$	8	<i>b</i>			$\frac{111}{444} P_2$
3	<i>c</i>	<i>mmm</i> ..	<i>Pm<math>\bar{3}m c</math></i>	<i>J</i>	16	<i>c</i>	.3.	* <i>Ia<math>\bar{3} c</math></i>	22.. <i>P<sub>2</sub>2xxx</i>
3	<i>d</i>			$\frac{111}{222} J$	24	<i>d</i>	2..	* <i>Ia<math>\bar{3} d</math></i>	.3. <i>J<sub>2</sub>S*V*1x</i>
6	<i>e</i>	<i>mm2</i> ..	<i>Pm<math>\bar{3}m e</math></i>	<i>P6z</i>	48	<i>e</i>	1	* <i>Ia<math>\bar{3} e</math></i>	22.. <i>P<sub>2</sub>6xyz</i>
6	<i>h</i>			$\frac{111}{222} P6z$					
6	<i>f</i>	<i>mm2</i> ..	* <i>Pm<math>\bar{3} f</math></i>	.3. <i>J2x</i>	<b>207</b>	<b><i>P432</i></b>			
6	<i>g</i>			$\frac{111}{222}$ .3. <i>J2x</i>	1	<i>a</i>	432	<i>Pm<math>\bar{3}m a</math></i>	<i>P</i>
8	<i>i</i>	.3.	<i>Pm<math>\bar{3}m g</math></i>	<i>P8xxx</i>	1	<i>b</i>			$\frac{111}{222} P$
12	<i>j</i>	<i>m</i> ..	* <i>Pm<math>\bar{3} j</math></i>	<i>P6z2x</i>	3	<i>c</i>	42.2	<i>Pm<math>\bar{3}m c</math></i>	<i>J</i>
12	<i>k</i>			$\frac{111}{222} P6z2x$	3	<i>d</i>			$\frac{111}{222} J$
24	<i>l</i>	1	* <i>Pm<math>\bar{3} l</math></i>	<i>P6z2x2y</i>					

14. LATTICE COMPLEXES

Table 14.2.3.2. Space groups: assignment of Wyckoff positions to Wyckoff sets and to lattice complexes (cont.)

6	<i>e</i>	4..	$Pm\bar{3}m$	<i>e</i>	$P6z$	<b>212</b>	$P4_332$				
6	<i>f</i>				$\frac{111}{222} P6z$	4	<i>a</i>	.32	* $P4_332$	<i>a</i>	+ <i>Y</i>
8	<i>g</i>	.3.	$Pm\bar{3}m$	<i>g</i>	$P8xxx$	4	<i>b</i>				$\frac{111}{222} +Y$
12	<i>h</i>	2..	$Pm\bar{3}m$	<i>h</i>	.3. $J4x$	8	<i>c</i>	.3.	* $P4_332$	<i>c</i>	$4_{3..} +Y2xxx$
12	<i>i</i>	..2	$Pm\bar{3}m$	<i>i</i>	$P12xx$	12	<i>d</i>	..2	* $P4_332$	<i>d</i>	$4_{3..} +Y3x\bar{x}$
12	<i>j</i>				$\frac{111}{222} P12xx$	24	<i>e</i>	1	* $P4_332$	<i>e</i>	$4_{3..} +Y3x\bar{x}2yz$
24	<i>k</i>	1	* $P432$	<i>k</i>	$P6z4xy$						
<b>208</b>	$P4_232$					<b>213</b>	$P4_132$				
2	<i>a</i>	23.	$Im\bar{3}m$	<i>a</i>	<i>I</i>	4	<i>a</i>	.32	* $P4_332$	<i>a</i>	$\frac{111}{222} -Y$
4	<i>b</i>	.32	$Fm\bar{3}m$	<i>a</i>	$\frac{111}{444} F$	4	<i>b</i>				- <i>Y</i>
4	<i>c</i>				$\frac{333}{444} F$	8	<i>c</i>	.3.	* $P4_332$	<i>c</i>	$4_{1..} -Y2xxx$
6	<i>d</i>	222..	$Im\bar{3}m$	<i>b</i>	<i>J*</i>	12	<i>d</i>	..2	* $P4_332$	<i>d</i>	$4_{1..} -Y3x\bar{x}$
6	<i>e</i>	2.22	$Pm\bar{3}n$	<i>c</i>	<i>W</i>	24	<i>e</i>	1	* $P4_332$	<i>e</i>	$4_{1..} -Y3x\bar{x}2yz$
6	<i>f</i>				$\frac{111}{222} W$	<b>214</b>	$I4_132$				
8	<i>g</i>	.3.	$Pn\bar{3}m$	<i>e</i>	..2 $I4xxx$	8	<i>a</i>	.32	* $I4_132$	<i>a</i>	+ <i>Y*</i>
12	<i>h</i>	2..	$Im\bar{3}m$	<i>e</i>	$I6z$	8	<i>b</i>				- <i>Y*</i>
12	<i>i</i>	2..	$Pm\bar{3}n$	<i>g</i>	.3. $W2z$	12	<i>c</i>	2.22	* $I4_132$	<i>c</i>	+ <i>V</i>
12	<i>j</i>				$\frac{111}{222} .3. W2z$	12	<i>d</i>				- <i>V</i>
12	<i>k</i>	..2	* $P4_232$	<i>k</i>	$\frac{111}{444} 4_{2..} F3x\bar{x}$	16	<i>e</i>	.3.	* $I4_132$	<i>e</i>	$22.. Y^*2xxx$
12	<i>l</i>				$\frac{333}{444} 4_{2..} F3x\bar{x}$	24	<i>f</i>	2..	* $I4_132$	<i>f</i>	.3. $V2z$
24	<i>m</i>	1	* $P4_232$	<i>m</i>	..2 $I6z2xy$	24	<i>h</i>	..2	* $I4_132$	<i>h</i>	$4_{3..} +Y^*3x\bar{x}$
						24	<i>g</i>				$4_{1..} -Y^*3x\bar{x}$
						48	<i>i</i>	1	* $I4_132$	<i>i</i>	$22.. Y^*3x\bar{x}2yz$
<b>209</b>	$F432$					<b>215</b>	$P\bar{4}3m$				
4	<i>a</i>	432	$Fm\bar{3}m$	<i>a</i>	<i>F</i>	1	<i>a</i>	$\bar{4}3m$	$Pm\bar{3}m$	<i>a</i>	<i>P</i>
4	<i>b</i>				$\frac{111}{222} F$	1	<i>b</i>				$\frac{111}{222} P$
8	<i>c</i>	23.	$Pm\bar{3}m$	<i>a</i>	$\frac{111}{444} P_2$	3	<i>c</i>	$\bar{4}2.m$	$Pm\bar{3}m$	<i>c</i>	<i>J</i>
24	<i>d</i>	2.22	$Pm\bar{3}m$	<i>c</i>	<i>J</i> <sub>2</sub>	3	<i>d</i>				$\frac{111}{222} J$
24	<i>e</i>	4..	$Fm\bar{3}m$	<i>e</i>	$F6z$	4	<i>e</i>	.3 <i>m</i>	* $P\bar{4}3m$	<i>e</i>	$P4xxx$
32	<i>f</i>	.3.	$Fm\bar{3}m$	<i>f</i>	$F8xxx$	6	<i>f</i>	2. <i>mm</i>	$Pm\bar{3}m$	<i>e</i>	$P6z$
48	<i>g</i>	..2	$Fm\bar{3}m$	<i>h</i>	$F12xx$	6	<i>g</i>				$\frac{111}{222} P6z$
48	<i>h</i>				$\frac{111}{222} F12xx$	12	<i>h</i>	2..	$Pm\bar{3}m$	<i>h</i>	.3. $J4x$
48	<i>i</i>	2..	$Pm\bar{3}m$	<i>e</i>	$\frac{111}{444} P_26z$	12	<i>i</i>	.. <i>m</i>	* $P\bar{4}3m$	<i>i</i>	$P6z2xx$
96	<i>j</i>	1	* $F432$	<i>j</i>	$F6z4xy$	24	<i>j</i>	1	* $P\bar{4}3m$	<i>j</i>	$P6z2xx2y$
<b>210</b>	$F4_132$					<b>216</b>	$F\bar{4}3m$				
8	<i>a</i>	23.	$Fd\bar{3}m$	<i>a</i>	<i>D</i>	4	<i>a</i>	$\bar{4}3m$	$Fm\bar{3}m$	<i>a</i>	<i>F</i>
8	<i>b</i>				$\frac{111}{222} D$	4	<i>b</i>				$\frac{111}{222} F$
16	<i>c</i>	.32	$Fd\bar{3}m$	<i>c</i>	<i>T</i>	4	<i>c</i>				$\frac{111}{444} F$
16	<i>d</i>				$\frac{111}{222} T$	4	<i>d</i>				$\frac{333}{444} F$
32	<i>e</i>	.3.	$Fd\bar{3}m$	<i>e</i>	..2 $D4xxx$	16	<i>e</i>	.3 <i>m</i>	* $F\bar{4}3m$	<i>e</i>	$F4xxx$
48	<i>f</i>	2..	$Fd\bar{3}m$	<i>f</i>	$D6z$	24	<i>f</i>	2. <i>mm</i>	$Fm\bar{3}m$	<i>e</i>	$F6z$
48	<i>g</i>	..2	* $F4_132$	<i>g</i>	$22.. T3x\bar{x}$	24	<i>g</i>				$\frac{111}{444} F6z$
96	<i>h</i>	1	* $F4_132$	<i>h</i>	..2 $D6z2xy$	48	<i>h</i>	.. <i>m</i>	* $F\bar{4}3m$	<i>h</i>	$F6z2xx$
						96	<i>i</i>	1	* $F\bar{4}3m$	<i>i</i>	$F6z2xx2y$
<b>211</b>	$I432$					<b>217</b>	$I\bar{4}3m$				
2	<i>a</i>	432	$Im\bar{3}m$	<i>a</i>	<i>I</i>	2	<i>a</i>	$\bar{4}3m$	$Im\bar{3}m$	<i>a</i>	<i>I</i>
6	<i>b</i>	42.2	$Im\bar{3}m$	<i>b</i>	<i>J*</i>	6	<i>b</i>	$\bar{4}2.m$	$Im\bar{3}m$	<i>b</i>	<i>J*</i>
8	<i>c</i>	.32	$Pm\bar{3}m$	<i>a</i>	$\frac{111}{444} P_2$	8	<i>c</i>	.3 <i>m</i>	* $I\bar{4}3m$	<i>c</i>	$I4xxx$
12	<i>d</i>	2.22	$Im\bar{3}m$	<i>d</i>	<i>W*</i>	12	<i>d</i>	$\bar{4}..$	$Im\bar{3}m$	<i>d</i>	<i>W*</i>
12	<i>e</i>	4..	$Im\bar{3}m$	<i>e</i>	$I6z$	12	<i>e</i>	2. <i>mm</i>	$Im\bar{3}m$	<i>e</i>	$I6z$
16	<i>f</i>	.3.	$Im\bar{3}m$	<i>f</i>	$I8xxx$	24	<i>f</i>	2..	$Im\bar{3}m$	<i>g</i>	.3. $J^*4x$
24	<i>g</i>	2..	$Im\bar{3}m$	<i>g</i>	.3. $J^*4x$	24	<i>g</i>	.. <i>m</i>	* $I\bar{4}3m$	<i>g</i>	$I6z2xx$
24	<i>h</i>	..2	$Im\bar{3}m$	<i>h</i>	$I12xx$	48	<i>h</i>	1	* $I\bar{4}3m$	<i>h</i>	$I6z2xx2y$
24	<i>i</i>	..2	* $I432$	<i>i</i>	$\frac{111}{444} 4.. P_23x\bar{x}$						
48	<i>j</i>	1	* $I432$	<i>j</i>	$I6z4xy$						

14.2. SYMBOLS AND PROPERTIES OF LATTICE COMPLEXES

Table 14.2.3.2. Space groups: assignment of Wyckoff positions to Wyckoff sets and to lattice complexes (cont.)

<b>218</b>	<b><math>P\bar{4}3n</math></b>				6	$c$	$\bar{4}m.2$	$*Pm\bar{3}n$	$c$	$W$
	2	$a$	23.	$Im\bar{3}m$	$a$		$I$			$\frac{111}{222}W$
	6	$b$	222..	$Im\bar{3}m$	$b$		$J^*$			$\frac{111}{444}P_2$
	6	$c$	$\bar{4}..$	$Pm\bar{3}n$	$c$		$\frac{111}{222}W$			$I6z$
	6	$d$					$W$			$.3.W2z$
	8	$e$	.3.	$I\bar{4}3m$	$c$		$I4xxx$			$\frac{111}{222}.3.W2z$
	12	$f$	2..	$Im\bar{3}m$	$e$		$I6z$			$I8xxx$
	12	$g$	2..	$Pm\bar{3}n$	$g$		$\frac{111}{222}.3.W2z$			$.3.W4xx$
	12	$h$					$.3.W2z$			$.2.I6z2x$
	24	$i$	1	$*P\bar{4}3n$	$i$		$.c.I6z2xy$			$.2.I6z2x2y$
<b>219</b>	<b><math>F\bar{4}3c</math></b>									
	8	$a$	23.	$Pm\bar{3}m$	$a$		$P_2$			$I$
	8	$b$					$\frac{111}{444}P_2$			$\frac{111}{444}F$
	24	$c$	$\bar{4}..$	$Pm\bar{3}m$	$c$		$J_2$			$\frac{333}{444}F$
	24	$d$					$\frac{111}{444}J_2$			$J^*$
	32	$e$	.3.	$P\bar{4}3m$	$e$		$P_24xxx$			$.2.I4xxx$
	48	$f$	2..	$Pm\bar{3}m$	$e$		$P_26z$			$W^*$
	48	$g$					$\frac{111}{444}P_26z$			$I6z$
	96	$h$	1	$*F\bar{4}3c$	$h$		$.n.P_26z2xy$			$.3.J^*4x$
										$\frac{111}{444}.4..F6x\bar{x}$
										$\frac{333}{444}.4..F6x\bar{x}$
<b>220</b>	<b><math>I\bar{4}3d</math></b>									
	12	$a$	$\bar{4}..$	$*I\bar{4}3d$	$a$		$S$			$.2.I6z2xx$
	12	$b$					$S'$			$.2.I6z2x2y$
	16	$c$	.3.	$*I\bar{4}3d$	$c$		$\bar{4}..I_2Y^{**}1xxx$			
	24	$d$	2..	$*I\bar{4}3d$	$d$		$.3.S2z$			
	48	$e$	1	$*I\bar{4}3d$	$e$		$.3d.S4xyz$			
<b>221</b>	<b><math>Pm\bar{3}m</math></b>									
	1	$a$	$m\bar{3}m$	$*Pm\bar{3}m$	$a$		$P$			
	1	$b$					$\frac{111}{222}P$			
	3	$c$	$4/mm.m$	$*Pm\bar{3}m$	$c$		$J$			
	3	$d$					$\frac{111}{222}J$			
	6	$e$	$4m.m$	$*Pm\bar{3}m$	$e$		$P6z$			
	6	$f$					$\frac{111}{222}P6z$			
	8	$g$	.3m	$*Pm\bar{3}m$	$g$		$P8xxx$			
	12	$h$	$mm2..$	$*Pm\bar{3}m$	$h$		$.3.J4x$			
	12	$i$	$m.m2$	$*Pm\bar{3}m$	$i$		$P12xx$			
	12	$j$					$\frac{111}{222}P12xx$			
	24	$k$	$m..$	$*Pm\bar{3}m$	$k$		$P6z4x$			
	24	$l$					$\frac{111}{222}P6z4x$			
	24	$m$	$..m$	$*Pm\bar{3}m$	$m$		$P6z4xx$			
	48	$n$	1	$*Pm\bar{3}m$	$n$		$P6z4x2y$			
<b>222</b>	<b><math>Pn\bar{3}n</math></b>									
	2	$a$	432	$Im\bar{3}m$	$a$		$I$			
	6	$b$	42.2	$Im\bar{3}m$	$b$		$J^*$			
	8	$c$	. $\bar{3}$ .	$Pm\bar{3}m$	$a$		$\frac{111}{444}P_2$			
	12	$d$	$\bar{4}..$	$Im\bar{3}m$	$d$		$W^*$			
	12	$e$	4..	$Im\bar{3}m$	$e$		$I6z$			
	16	$f$	.3.	$Im\bar{3}m$	$f$		$I8xxx$			
	24	$g$	2..	$Im\bar{3}m$	$g$		$.3.J^*4x$			
	24	$h$	$..2$	$Im\bar{3}m$	$h$		$I12xx$			
	48	$i$	1	$*Pn\bar{3}n$	$i$		$n..I6z4xy$			
<b>223</b>	<b><math>Pm\bar{3}n</math></b>									
	2	$a$	$m\bar{3}$ .	$Im\bar{3}m$	$a$		$I$			
	6	$b$	$mmm..$	$Im\bar{3}m$	$b$		$J^*$			
<b>224</b>	<b><math>Pn\bar{3}m</math></b>									
	2	$a$	$\bar{4}3m$	$Im\bar{3}m$	$a$		$I$			
	4	$b$	. $\bar{3}m$	$Fm\bar{3}m$	$a$		$\frac{111}{444}F$			
	4	$c$					$\frac{333}{444}F$			
	6	$d$	$\bar{4}2.m$	$Im\bar{3}m$	$b$		$J^*$			
	8	$e$	.3m	$*Pn\bar{3}m$	$e$		$.2.I4xxx$			
	12	$f$	2.22	$Im\bar{3}m$	$d$		$W^*$			
	12	$g$	2.mm	$Im\bar{3}m$	$e$		$I6z$			
	24	$h$	2..	$Im\bar{3}m$	$g$		$.3.J^*4x$			
	24	$i$	$..2$	$*Pn\bar{3}m$	$i$		$\frac{111}{444}.4..F6x\bar{x}$			
	24	$j$					$\frac{333}{444}.4..F6x\bar{x}$			
	24	$k$	$..m$	$*Pn\bar{3}m$	$k$		$.2.I6z2xx$			
	48	$l$	1	$*Pn\bar{3}m$	$l$		$.2.I6z2x2y$			
<b>225</b>	<b><math>Fm\bar{3}m</math></b>									
	4	$a$	$m\bar{3}m$	$*Fm\bar{3}m$	$a$		$F$			
	4	$b$					$\frac{111}{222}F$			
	8	$c$	$\bar{4}3m$	$Pm\bar{3}m$	$a$		$\frac{111}{444}P_2$			
	24	$d$	$m.mm$	$Pm\bar{3}m$	$c$		$J_2$			
	24	$e$	$4m.m$	$*Fm\bar{3}m$	$e$		$F6z$			
	32	$f$	.3m	$*Fm\bar{3}m$	$f$		$F8xxx$			
	48	$g$	2.mm	$Pm\bar{3}m$	$e$		$\frac{111}{444}P_26z$			
	48	$h$	$m.m2$	$*Fm\bar{3}m$	$h$		$F12xx$			
	48	$i$					$\frac{111}{222}F12xx$			
	96	$j$	$m..$	$*Fm\bar{3}m$	$j$		$F6z4x$			
	96	$k$	$..m$	$*Fm\bar{3}m$	$k$		$F6z4xx$			
	192	$l$	1	$*Fm\bar{3}m$	$l$		$F6z4x2y$			
<b>226</b>	<b><math>Fm\bar{3}c</math></b>									
	8	$a$	432	$Pm\bar{3}m$	$a$		$\frac{111}{444}P_2$			
	8	$b$	$m\bar{3}$ .	$Pm\bar{3}m$	$a$		$P_2$			
	24	$c$	$\bar{4}m.2$	$Pm\bar{3}m$	$c$		$\frac{111}{444}J_2$			
	24	$d$	$4/m..$	$Pm\bar{3}m$	$c$		$J_2$			
	48	$e$	$mm2..$	$Pm\bar{3}m$	$e$		$P_26z$			
	48	$f$	4..	$Pm\bar{3}m$	$e$		$\frac{111}{444}P_26z$			
	64	$g$	.3.	$Pm\bar{3}m$	$g$		$P_28xxx$			
	96	$h$	$..2$	$Pm\bar{3}m$	$i$		$\frac{111}{444}P_212xx$			
	96	$i$	$m..$	$*Fm\bar{3}c$	$i$		$.2.P_26z2x$			
	192	$j$	1	$*Fm\bar{3}c$	$j$		$.2.P_26z2x2y$			
<b>227</b>	<b><math>Fd\bar{3}m</math></b>									
	8	$a$	$\bar{4}3m$	$*Fd\bar{3}m$	$a$		$D$			
	8	$b$					$\frac{111}{222}D$			
	16	$c$	. $\bar{3}m$	$*Fd\bar{3}m$	$c$		$T$			
	16	$d$					$\frac{111}{222}T$			
	32	$e$	.3m	$*Fd\bar{3}m$	$e$		$.2.D4xxx$			
	48	$f$	2.mm	$*Fd\bar{3}m$	$f$		$D6z$			

14. LATTICE COMPLEXES

Table 14.2.3.2. Space groups: assignment of Wyckoff positions to Wyckoff sets and to lattice complexes (cont.)

96	<i>g</i>	$\dots m$	* $Fd\bar{3}m$ <i>g</i>	$\dots 2 D6z2xx$
96	<i>h</i>	$\dots 2$	* $Fd\bar{3}m$ <i>h</i>	$\bar{4}\dots T6x\bar{x}$
192	<i>i</i>	1	* $Fd\bar{3}m$ <i>i</i>	$\dots 2 D6z2xx2y$
<b>228 <math>Fd\bar{3}c</math></b>				
16	<i>a</i>	23.	$Im\bar{3}m$ <i>a</i>	$I_2$
32	<i>b</i>	.32	$Fm\bar{3}m$ <i>a</i>	$\frac{111}{888} F_2$
32	<i>c</i>	$\bar{3}$ .	$Fm\bar{3}m$ <i>a</i>	$\frac{333}{888} F_2$
48	<i>d</i>	$\bar{4}\dots$	$Im\bar{3}m$ <i>b</i>	$J^*_2$
64	<i>e</i>	.3.	$Pn\bar{3}m$ <i>e</i>	$(\dots 2 I4xxx)_2$
96	<i>f</i>	2..	$Im\bar{3}m$ <i>e</i>	$I_26z$
96	<i>g</i>	$\dots 2$	* $Fd\bar{3}c$ <i>g</i>	$\frac{111}{888} \bar{4}2\dots F_23x\bar{x}$
192	<i>h</i>	1	* $Fd\bar{3}c$ <i>h</i>	$d.2 I_26z2xy$
<b>229 <math>Im\bar{3}m</math></b>				
2	<i>a</i>	$m\bar{3}m$	* $Im\bar{3}m$ <i>a</i>	$I$
6	<i>b</i>	$4/mm.m$	* $Im\bar{3}m$ <i>b</i>	$J^*$
8	<i>c</i>	$\bar{3}m$	$Pm\bar{3}m$ <i>a</i>	$\frac{111}{444} P_2$
12	<i>d</i>	$\bar{4}m.2$	* $Im\bar{3}m$ <i>d</i>	$W^*$
12	<i>e</i>	$4m.m$	* $Im\bar{3}m$ <i>e</i>	$I6z$
16	<i>f</i>	.3 <i>m</i>	* $Im\bar{3}m$ <i>f</i>	$I8xxx$
24	<i>g</i>	$mm2\dots$	* $Im\bar{3}m$ <i>g</i>	.3. $J^*4x$
24	<i>h</i>	$m.m2$	* $Im\bar{3}m$ <i>h</i>	$I12xx$
48	<i>i</i>	$\dots 2$	* $Im\bar{3}m$ <i>i</i>	$\frac{111}{444} 4\dots P_26x\bar{x}$
48	<i>j</i>	<i>m</i> ..	* $Im\bar{3}m$ <i>j</i>	$I6z4x$
48	<i>k</i>	$\dots m$	* $Im\bar{3}m$ <i>k</i>	$I6z4xx$
96	<i>l</i>	1	* $Im\bar{3}m$ <i>l</i>	$I6z4x2y$
<b>230 <math>Ia\bar{3}d</math></b>				
16	<i>a</i>	$\bar{3}$ .	$Im\bar{3}m$ <i>a</i>	$I_2$
16	<i>b</i>	.32	* $Ia\bar{3}d$ <i>b</i>	$Y^{**}$
24	<i>c</i>	2.22	* $Ia\bar{3}d$ <i>c</i>	$V^*$
24	<i>d</i>	$\bar{4}\dots$	* $Ia\bar{3}d$ <i>d</i>	$S^*$
32	<i>e</i>	.3.	* $Ia\bar{3}d$ <i>e</i>	$\bar{4}\dots Y^{**}2xxx$
48	<i>f</i>	2..	* $Ia\bar{3}d$ <i>f</i>	.3. $S^*2z$
48	<i>g</i>	$\dots 2$	* $Ia\bar{3}d$ <i>g</i>	$4a\dots Y^{**}3x\bar{x}$
96	<i>h</i>	1	* $Ia\bar{3}d$ <i>h</i>	$\bar{4}a\dots I_26xyz$

symbols. The symbols are further affected by the settings of the space group. The present section is restricted to the fundamental features of the descriptive symbols. Details have been described by Fischer *et al.* (1973). Tables 14.2.3.1 and 14.2.3.2 give for each Wyckoff position of a plane group or a space group, respectively, the multiplicity, the Wyckoff letter, the oriented site symmetry, the reference symbol of the corresponding lattice complex and the descriptive symbol.\* The comparatively short descriptive symbols condense complicated verbal descriptions of the point configurations of lattice complexes.

14.2.3.2. Invariant lattice complexes

Invariant lattice complexes in their characteristic Wyckoff position are represented by a capital letter eventually in combination with some superscript. The first column of Table

\* Some of the descriptive symbols listed in Table 14.2.3.2 differ slightly from those derived by Fischer *et al.* (1973) and used in previous editions of *International Tables for Crystallography* Vol. A.

Table 14.2.3.3. Descriptive symbols of invariant lattice complexes in their characteristic Wyckoff position

Descriptive symbol	Crystal family	Characteristic Wyckoff position
<i>C</i>	<i>o</i> <i>m</i>	$Cmmm$ <i>a</i> $C2/m$ <i>a</i>
<i>D</i>	<i>c</i> <i>o</i>	$Fd\bar{3}m$ <i>a</i> $Fddd$ <i>a</i>
${}^vD$	<i>t</i>	$I4_1/amd$ <i>a</i>
<i>E</i>	<i>h</i>	$P6_3/mmc$ <i>c</i>
<i>F</i>	<i>c</i> <i>o</i>	$Fm\bar{3}m$ <i>a</i> $Fmmm$ <i>a</i>
<i>G</i>	<i>h</i>	$P6/mmm$ <i>c</i>
<i>I</i>	<i>c</i> <i>t</i> <i>o</i>	$Im\bar{3}m$ <i>a</i> $I4/mmm$ <i>a</i> $Immm$ <i>a</i>
<i>J</i>	<i>c</i>	$Pm\bar{3}m$ <i>c</i>
$J^*$	<i>c</i>	$Im\bar{3}m$ <i>b</i>
<i>M</i>	<i>h</i>	$R\bar{3}m$ <i>e</i>
<i>N</i>	<i>h</i>	$P6/mmm$ <i>f</i>
<i>P</i>	<i>c</i> <i>h</i> <i>t</i> <i>o</i> <i>m</i> <i>a</i>	$Pm\bar{3}m$ <i>a</i> $P6/mmm$ <i>a</i> $P4/mmm$ <i>a</i> $Pmmm$ <i>a</i> $P2/m$ <i>a</i> $P\bar{1}$ <i>a</i>
${}^+Q$	<i>h</i>	$P6_222$ <i>c</i>
<i>R</i>	<i>h</i>	$R\bar{3}m$ <i>a</i>
<i>S</i>	<i>c</i>	$I\bar{4}3d$ <i>a</i>
$S^*$	<i>c</i>	$Ia\bar{3}d$ <i>d</i>
<i>T</i>	<i>c</i> <i>o</i>	$Fd\bar{3}m$ <i>c</i> $Fddd$ <i>c</i>
${}^vT$	<i>t</i>	$I4_1/amd$ <i>c</i>
${}^+V$	<i>c</i>	$I4_132$ <i>c</i>
$V^*$	<i>c</i>	$Ia\bar{3}d$ <i>c</i>
<i>W</i>	<i>c</i>	$Pm\bar{3}n$ <i>c</i>
$W^*$	<i>c</i>	$Im\bar{3}m$ <i>d</i>
${}^+Y$	<i>c</i>	$P4_332$ <i>a</i>
${}^+Y^*$	<i>c</i>	$I4_132$ <i>a</i>
$Y^{**}$	<i>c</i>	$Ia\bar{3}d$ <i>b</i>

14.2.3.3 gives a complete list of these symbols in alphabetical order. The characteristic Wyckoff positions are shown in column 3. Lattice complexes from different crystal families but with the same coordinate description for their characteristic Wyckoff positions receive the same descriptive symbol. If necessary, the crystal family may be stated explicitly by a small letter (column 2) preceding the lattice-complex symbol: *c* cubic, *t* tetragonal, *h* hexagonal, *o* orthorhombic, *m* monoclinic, *a* anorthic (triclinic).