

PG No. 7 C_{2v} $mm2$ [orthorhombic]

Table 1: Representation matrices

Irrep.					
A_1	1 : $\begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix}$	2_{001} : $\begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix}$	m_{010} : $\begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix}$	m_{100} : $\begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix}$	
A_2	1 : $\begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix}$	2_{001} : $\begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix}$	m_{010} : $\begin{bmatrix} -1 \end{bmatrix}$	m_{100} : $\begin{bmatrix} -1 \end{bmatrix}$	
B_1	1 : $\begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix}$	2_{001} : $\begin{bmatrix} -1 \end{bmatrix}$	m_{010} : $\begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix}$	m_{100} : $\begin{bmatrix} -1 \end{bmatrix}$	
B_2	1 : $\begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix}$	2_{001} : $\begin{bmatrix} -1 \end{bmatrix}$	m_{010} : $\begin{bmatrix} -1 \end{bmatrix}$	m_{100} : $\begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix}$	