

PG No. 5 C_{2h} $2/m$ (b-axis setting) [monoclinic]

Table 1: Representation matrices

Irrep.				
A_g	$1 :$	$\begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix}$	$2_{010} :$	$\begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix}$
			$-1 :$	$\begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix}$
			$m_{010} :$	$\begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix}$
B_g	$1 :$	$\begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix}$	$2_{010} :$	$\begin{bmatrix} -1 \end{bmatrix}$
			$-1 :$	$\begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix}$
			$m_{010} :$	$\begin{bmatrix} -1 \end{bmatrix}$
A_u	$1 :$	$\begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix}$	$2_{010} :$	$\begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix}$
			$-1 :$	$\begin{bmatrix} -1 \end{bmatrix}$
			$m_{010} :$	$\begin{bmatrix} -1 \end{bmatrix}$
B_u	$1 :$	$\begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix}$	$2_{010} :$	$\begin{bmatrix} -1 \end{bmatrix}$
			$-1 :$	$\begin{bmatrix} -1 \end{bmatrix}$
			$m_{010} :$	$\begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix}$