

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	$1 : \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix}$	$2_{010} : \begin{bmatrix} -1 \end{bmatrix}$	$-1 : \begin{bmatrix} -1 \end{bmatrix}$	$m_{010} : \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix}$