

PG No. 16    $C_3$    3   [ trigonal ]

Table 1: Representation matrices

Irrep.				
$A$	$1 : \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix}$	$3^+_{001} : \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix}$	$3^-_{001} : \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix}$	
$E$	$1 : \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	$3^+_{001} : \begin{bmatrix} -\frac{1}{2} & -\frac{\sqrt{3}}{2} \\ \frac{\sqrt{3}}{2} & -\frac{1}{2} \end{bmatrix}$	$3^-_{001} : \begin{bmatrix} -\frac{1}{2} & \frac{\sqrt{3}}{2} \\ -\frac{\sqrt{3}}{2} & -\frac{1}{2} \end{bmatrix}$	