

\* character table

$O$	$1(1)$	$2_{001}(3)$	$2_{110}(6)$	$3^+_{111}(8)$	$4^+_{001}(6)$
$A_1$	1	1	1	1	1
$A_2$	1	1	-1	1	-1
$E$	2	2	0	-1	0
$T_1$	3	-1	-1	0	1
$T_2$	3	-1	1	0	-1

\* polar  $\leftrightarrow$  axial conversion $A_1$  ( $A_1$ )    $A_2$  ( $A_2$ )    $E$  ( $E$ )    $T_1$  ( $T_1$ )    $T_2$  ( $T_2$ )

\* symmetric product

	$A_1$	$A_2$	$E$	$T_1$	$T_2$
$A_1$	$A_1$	$A_2$	$E$	$T_1$	$T_2$
$A_2$		$A_1$	$E$	$T_2$	$T_1$
$E$			$A_1 + E$	$T_1 + T_2$	$T_1 + T_2$
$T_1$				$A_1 + E + T_2$	$A_2 + E + T_1 + T_2$
$T_2$					$A_1 + E + T_2$

\* anti-symmetric product

$A_1$	$A_2$	$E$	$T_1$	$T_2$
-	-	$A_2$	$T_1$	$T_1$