Symbol	Basis vectors	Space groups
$P\overline{1}$	$\frac{1}{2}a \times \frac{1}{2}b \times \frac{1}{2}c$	$P\overline{1}$
$Z^3\overline{1}$	$\epsilon a \times \epsilon b \times \epsilon c$	$P1$
$P2/m$	$\frac{1}{2}a \times \frac{1}{2}b \times \frac{1}{2}c$	$P2/m$, $P2_1/m$, $C2/m$, $P2/c$, $P2_1/c$, $C2/c$
Z^12/m	$\frac{1}{2}a \times \epsilon b \times \frac{1}{2}c$	$P2$, $P2_1$, $C2$
Z^22/m	$\epsilon a \times \frac{1}{2}b \times \epsilon b$	Pm, Pc, Cm, Cc
$Pmmm$	$\frac{1}{2}a \times \frac{1}{2}b \times \frac{1}{2}c$	$P222$, $P222_1$, $P2_12_12$, $P2_12_12_1$, $C222_1$, $C222$, $I222$, $I2_12_12_1$, $Pmmm$, $Pnnn$, $Pccm$, $Pban$, $Pmma$, $Pnna$, $Pmna$, $Pcca$, $Pbam$, $Pccn$, $Pbcm$, $Pnnm$, $Pmmn$, $Pbcn$, $Pbca$, $Pnma$, $Cmcm$, $Cmca$, $Cmmm$, $Cccm$, $Cmma$, $Ccca$, $Fmmm$, $Immm$, $Ibam$, $Ibca$, $Imma$
$Pnnn$	$\frac{1}{2}a \times \frac{1}{2}b \times \frac{1}{2}c$	$Fddd$
$Immm$	$\frac{1}{2}a \times \frac{1}{2}b \times \frac{1}{2}c$	$F222$
Z^1mmm	$\frac{1}{2}a \times \frac{1}{2}b \times \epsilon c$	$Pmm2$, $Pmc2_1$, $Pcc2$, $Pma2$, $Pca2_1$, $Pnc2$, $Pmn2_1$, $Pba2$, $Pna2_1$, $Pnn2$, $Cmm2$, $Cmc2_1$, $Ccc2$, $Amm2$, $Abm2$, $Ama2$, $Aba2$, $Fmm2$, $Imm2$, $Iba2$, $Ima2$
Z^1ban	$\frac{1}{2}a \times \frac{1}{2}b \times \epsilon c$	$Fdd2$
$P4_222$	$\frac{1}{2}(a-b) \times \frac{1}{2}(a+b) \times \frac{1}{2}c$	$P4_122$, $P4_12_12$, $P4_322$, $P4_32_12$
Z^1422	$\frac{1}{2}(a-b) \times \frac{1}{2}(a+b) \times \epsilon c$	$P4_1$, $P4_3$
$P4/mmm$	$\frac{1}{2}(a-b) \times \frac{1}{2}(a+b) \times \frac{1}{2}c$	$P\overline{4}$, $P4/m$, $P4_2m$, $P4/n$, $P4_2/n$, $I4/m$, $P422$, $P42_12$ $P4_222$, $P4_22_12$, $I422$, $P\overline{4}2m$, $P\overline{4}2c$, $P\overline{4}2_1m$, $P\overline{4}2_1c$, $P\overline{4}m2$, $P\overline{4}c2$, $P\overline{4}b2$, $P\overline{4}n2$, $I\overline{4}2m$, $P4/mmm$ $P4/mcc$, $P4/nbm$, $P4/nnc$, $P4/mbm$, $P4/mnc$, $P4/nmm$, $P4/ncc$, $P4_2/mmc$, $P4_2/mcm$, $P4_2/nbc$, $P4_2/nnm$, $P4_2/mbc$, $P4_2/mnm$, $P4_2/nmc$, $P4_2/ncm$, $I4/mmm$, $I4/mcm$

Table 1: Euclidean normalizer groups.

Symbol	Basis vectors	Space groups
$P4_2/nnm$	$\frac{1}{2}(a-b)\times\frac{1}{2}(a+b)\times\frac{1}{2}c$	$I4_1/a$, $I4_122$, $I\overline{4}2d$, $I4_1/amd$, $I4_1/acd$
$I4mmm$	$\frac{1}{2}(a-b)\times\frac{1}{2}(a+b)\times\frac{1}{2}c$	$I\overline{4}$, $I\overline{4}m2$, $I\overline{4}c2$
Z^14/mmm	$\frac{1}{2}(a-b)\times\frac{1}{2}(a+b)\times\epsilon c$	$P4$, $P4_2$, $I4$, $P4mm$, $P4bm$, $P4_2cm$, $P4_2nm$, $P4cc$, $P4nc$, $P4_2mc$, $P4_2bc$, $I4mm$, $I4cm$
Z^14/nbm	$\frac{1}{2}(a-b)\times\frac{1}{2}(a+b)\times\epsilon c$	$I4_1$, $I4_1md$, $I4_1cd$
$R\overline{3}m$	$(-a)\times(-b)\times\frac{1}{2}c$	$R\overline{3}$, $R32$, $R\overline{3}m$, $R\overline{3}c$
$Z^1\overline{3}1m$	$\frac{1}{3}(2a+b)\times\frac{1}{3}(-a+b)\times\epsilon c$	$R3$, $R3m$, $R3c$
$P6_222$	$a\times b\times\frac{1}{2}c$	$P3_121$, $P6_122$, $P6_422$
$P6_222$	$\frac{1}{3}(2a+b)\times\frac{1}{3}(-a+b)\times\frac{1}{2}c$	$P3_112$
$P6_422$	$a\times b\times\frac{1}{2}c$	$P3_221$, $P6_522$, $P6_222$
$P6_422$	$\frac{1}{3}(2a+b)\times\frac{1}{3}(-a+b)\times\frac{1}{2}c$	$P3_212$
Z^1622	$a\times b\times\epsilon c$	$P6_1$, $P6_5$, $P6_2$, $P6_4$
Z^1622	$\frac{1}{3}(2a+b)\times\frac{1}{3}(-a+b)\times\epsilon c$	$P3_1$, $P3_2$
$P6/mmm$	$a\times b\times\frac{1}{2}c$	$P\overline{3}$, $P321$, $P\overline{3}1m$, $P\overline{3}1c$, $P\overline{3}m1$, $P\overline{3}c1$, $P6/m$, $P6_3/m$, $P622$, $P6_322$, $P\overline{6}2m$, $P\overline{6}2c$, $P6mmm$, $P6/mcc$, $P6_3/mcm$, $P6_3/mmc$
$P6/mmm$	$\frac{1}{3}(2a+b)\times\frac{1}{3}(-a+b)\times\frac{1}{2}c$	$P312$, $P\overline{6}$, $P\overline{6}m2$, $P\overline{6}c2$
Z^16/mmm	$a\times b\times\epsilon c$	$P31m$, $P31c$, $P6$, $P6_3$, $P6mm$, $P6cc$, $P6_3cm$, $P6_3mc$
Z^16/mmm	$\frac{1}{3}(2a+b)\times\frac{1}{3}(-a+b)\times\epsilon c$	$P3$, $P3m1$, $P3c1$
$Ia\overline{3}$	$a\times b\times c$	$Pa\overline{3}$
$I4_132$	$a\times b\times c$	$P4_332$, $P4_132$
$Pm\overline{3}m$	$\frac{1}{2}a\times\frac{1}{2}b\times\frac{1}{2}c$	$Fm\overline{3}$, $F432$, $Fm\overline{3}m$, $Fm\overline{3}c$
$Pn\overline{3}m$	$\frac{1}{2}a\times\frac{1}{2}b\times\frac{1}{2}c$	$Fd\overline{3}$, $F4_132$, $Fd\overline{3}m$, $Fd\overline{3}c$
$Im\overline{3}m$	$a\times b\times c$	$P23$, $I23$, $Pm\overline{3}$, $Pn\overline{3}$, $Im\overline{3}$, $P432$, $P4_232$, $I432$, $P\overline{4}3m$, $I\overline{4}3m$, $P\overline{4}3n$, $Pm\overline{3}m$, $Pn\overline{3}n$, $Pm\overline{3}n$, $Pn\overline{3}m$, $Im\overline{3}m$
$Im\overline{3}m$	$\frac{1}{2}a\times\frac{1}{2}b\times\frac{1}{2}c$	$F23$, $F\overline{4}3m$, $F\overline{4}3c$
$Ia\overline{3}d$	$a\times b\times c$	$P2_13$, $I2_13$, $Ia\overline{3}$, $I4_132$, $I\overline{4}3d$, $Ia\overline{3}d$

Table 2: Euclidean normalizer groups.