

碲化镓(GaTe)



性状：由高纯镓和高纯碲按一定比例在高温条件下合成，呈灰黑色，质脆，有一定疏松度。

用途：制备太阳能电池、光电器件、半导体器件制造。分子束外延材料。

· 标识符

化学式	GaTe	分子量	197.32 g/mol	闪点	/	反应性	空气中易氧化
CAS号	12024-14-5	性状	灰黑色固体	熔点	790℃	溶解性	可与酸碱反应
EINECS号	234-690-1	密度	5.57 g/cm ³	沸点	/	储存条件	阴凉、通风良好

· 物理和化学特性

· 金属杂质

杂质	6N/ppbw	6.5N/ppbw	杂质	6N/ppbw	6.5N/ppbw
Na	≤100	≤100	Ge	≤50	≤50
Mg	≤10	≤10	As	≤20	≤20
Al	≤20	≤20	Se	≤50	≤50
Si	≤200	≤100	Mo	≤10	≤10
K	≤50	≤20	Ag	≤100	≤100
Ca	≤200	≤100	Cd	≤50	≤10
Ti	≤10	≤10	In	≤100	≤100
V	≤10	≤10	Sn	≤20	≤20
Cr	≤20	≤20	Sb	≤20	≤20
Mn	≤20	≤20	Hg	≤20	≤20
Fe	≤20	≤20	Tl	≤10	≤10
Ni	≤20	≤20	Pb	≤20	≤20
Co	≤10	≤10	Bi	≤10	≤10
Cu	≤20	≤20	Combined total impurities	≤1000	≤500
Zn	≤100	≤100			