

四氯化锗 (GeCl₄)

性状：四氯化锗是一种无机化合物，呈无色液体，在室温下具有刺激性气味。它有一定的蒸汽压和良好的溶解性，可以与许多有机溶剂和无机溶剂混溶。在空气中容易水解，生成锗酸和氯化氢。

用途：作为光纤预制棒纤芯的掺杂剂，可以提高纤芯折射率，实现光纤的全反射、无损耗并提高传输距离，是光纤制造中必不可少的材料；制备锗单晶、多晶和膜材料的重要原料。

· 标识符

化学式	GeCl ₄
CAS号	10038-98-9
EINECS号	233-116-7

· 物理和化学特性

分子量	214.45 g/mol	闪点	83.1℃	反应性	遇水反应剧烈
性状	无色液体	熔点	-49.5℃	溶解性	溶于乙醇和乙醚
密度	1.844 g/cm ³	沸点	83℃	储存条件	阴凉、通风良好

· 金属杂质

杂质	单位	规格	杂质	单位	规格
Al	ppb	≤1.0	Zn	ppb	≤1.0
Co	ppb	≤0.5	Na	ppb	≤2.0
Cr	ppb	≤1.0	Ca	ppb	≤2.0
Cu	ppb	≤1.0	K	ppb	≤2.0
Fe	ppb	≤2.0	Li	ppb	≤1.0
Mn	ppb	≤0.5	Mg	ppb	≤1.0
Ni	ppb	≤1.0	Sb	ppb	≤1.0
Pb	ppb	≤1.0	Sn	ppb	≤1.0
V	ppb	≤1.0	Ti	ppb	≤1.0
-OH	ppm	≤2.0	Mo	ppb	≤1.0
-CH ₂ &-CH ₃	ppm	≤1.0	HCl	ppm	≤4.0

广东先导微电子科技有限公司

高纯材料生产基地：广东省清远市高新区创兴三路16号

邮编：511517

电话：0763-3993123 传真：(86) 020 - 83511907

网站：www.vitalchem.com

邮箱：semi_sales@vitalchem.com

