

三氯化镓 (GaCl₃)



性状：三氯化镓是白色针状晶体，分子式为GaCl₃。吸湿性强，易潮解，空气中遇湿气水解而发烟。三氯化镓极易溶于水，溶解时放出大量热。在水溶液中，三价镓在pH>6时以含氧酸离子存在。氯化镓通常通过镓和氯气直接反应，或在200℃下氯化氢和三氧化二镓反应制备。

用途：有机反应催化剂、太阳能电池制造、合成有机镓系列化合物。

· 标识符

化学式	GaCl ₃
CAS号	13450-90-3
EINECS号	236-610-0

· 物理和化学特性

分子量	176.08 g/mol	闪点	-32℃	反应性	易潮解，易氧化 极度易燃
性状	白色针状晶体	熔点	78℃	溶解性	易溶于水和乙醇，溶于氨水
密度	2.47 g/cm ³	沸点	201℃	储存条件	阴凉、通风良好

· 金属杂质

杂质	4N/ppm	5N/ppm	杂质	4N/ppm	5N/ppm
Na	≤20	≤1	Fe	20	≤1
Mg	≤5	≤1	Ge	≤5	≤1
Al	20	≤1	In	≤5	≤1
Si	≤5	≤1	Ni	20	≤1
Ca	≤5	≤1	Pb	20	≤1
Cr	≤5	≤1	Sn	20	≤1
Cu	20	≤1	Zn	20	≤1

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

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

邮箱：semi_sales@vitalchem.com

邮编：511517

网站：www.vitalchem.com