

三甲基镓 $(\text{Ga}(\text{CH}_3)_3)$

性状：常温常压下为无色透明液体，空气中易氧化，室温下自燃，产生金属氧化物白烟，高温时会自行分解。在己烷、庚烷等脂肪族饱和烃中和甲苯、二甲苯等芳香族烃中以任何比例相溶。与水激烈反应生成 Me_2GaOH 和 $[(\text{Me}_2\text{Ga})_2\text{O}]_x$ ，并生成甲烷。

用途：制备含镓薄膜及合成氮化镓（GaN）和镓化合物半导体材料；制备GaAs、AsGaAl等半导体化合物；制备发光二极管等电子元件。

· 标识符

化学式	$\text{Ga}(\text{CH}_3)_3$
CAS号	1445-79-0
EINECS号	215-897-6

· 物理和化学特性

分子量	114.83 g/mol	闪点	-18℃	反应性	反应性极强，空气中自燃
性状	无色透明液体	熔点	-15.8℃	溶解性	可溶于非极性有机溶剂
密度	1.151 g/cm ³	沸点	55.8℃	储存条件	惰性气体中保存

· 金属杂质

杂质	单位	规格	杂质	单位	规格
Ag	ppm	≤0.2	Mg	ppm	≤0.02
Al	ppm	≤0.1	Mn	ppm	≤0.03
As	ppm	≤0.5	Ni	ppm	≤0.2
B	ppm	≤0.2	Pb	ppm	≤1
Ba	ppm	≤0.1	S	ppm	≤1
Be	ppm	≤0.02	Sb	ppm	≤0.5
Bi	ppm	≤0.5	Si	ppm	≤0.2
Ca	ppm	≤0.05	Sn	ppm	≤1
Cd	ppm	≤0.02	Sr	ppm	≤0.1
Co	ppm	≤0.2	Ti	ppm	≤0.1
Cr	ppm	≤0.2	Zn	ppm	≤0.2
Cu	ppm	≤0.05	V	ppm	≤0.3
Fe	ppm	≤0.1	Pd	ppm	≤0.5
Ge	ppm	≤0.5	Pt	ppm	≤0.5
Hg	ppm	≤0.5	O	ppm	≤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

