

三乙基镓 $(\text{Ga}(\text{C}_2\text{H}_5)_3)$

性状：常温常压下为无色透明液体，常温常压下可挥发，具有刺激性气味。三乙基镓保存在惰性气氛中。三乙基镓溶于乙醚、苯等有机溶剂。

用途：金属有机化学气相沉积技术(MOCVD)、化学束外延(CBE)中生长光电子材料最重要且用量最大的原料。

· 标识符

化学式	$\text{Ga}(\text{C}_2\text{H}_5)_3$
CAS号	1115-99-7
EINECS号	214-232-7

· 物理和化学特性

分子量	156.906 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	-82.3℃	溶解性	可溶于许多有机溶剂如乙醚、苯
密度	1.058 g/cm ³	沸点	143℃	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	Mn	ppm	≤0.03
Al	ppm	≤0.1	Ni	ppm	≤0.2
As	ppm	≤0.5	Pb	ppm	≤1
B	ppm	≤0.2	S	ppm	≤1
Ba	ppm	≤0.1	Sb	ppm	≤0.5
Be	ppm	≤0.02	Si	ppm	≤0.2
Bi	ppm	≤0.5	Sn	ppm	≤1
Ca	ppm	≤0.05	Sr	ppm	≤0.1
Cd	ppm	≤0.02	Ti	ppm	≤0.1
Co	ppm	≤0.2	Zn	ppm	≤0.2
Cr	ppm	≤0.2	V	ppm	≤0.3
Cu	ppm	≤0.05	Pd	ppm	≤0.5
Fe	ppm	≤0.1	Pt	ppm	≤0.5
Hg	ppm	≤0.5	O	ppm	≤1
Mg	ppm	≤0.02	/	/	/



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