

镓 (Ga)



VITAL
级别：5N/6N/7N

性状：镓在室温下为银白色液态金属或柔软可塑的固态金属，熔点低，沸点高。在干燥空气中稳定，在潮湿空气中会氧化褪色。高温下，可释放有毒烟雾，并可与水形成腐蚀性的碱性溶液。

用途：分子束外延(MBE)的镓源；制备半导体材料。制造激光二极管和太阳能电池。

· 标识符

化学式	Ga
CAS号	7440-55-3
EINECS号	231-163-8

· 物理和化学特性

分子量	69.72 g/mol	闪点	/	反应性	常温干燥空气下稳定 在潮湿空气中氧化
性状	灰蓝色或银白色的金属	熔点	29.8℃	溶解性	与强酸、强碱、强氧化剂 不相容
密度	5.904 g/cm ³	沸点	2403℃	储存条件	阴凉、通风良好

· 金属杂质

杂质	4N/ppmw	5N/ppmw	6N/ppbw	7N/ppbw
Cu	≤5	≤0.2	≤10	≤2
Pb	≤20	≤0.1	≤20	≤2
Zn	≤5	≤0.2	≤50	≤3
Al	≤5	≤0.5	≤50	/
In	≤5	/	/	/
Ca	≤5	≤1	≤100	≤3
Fe	≤5	≤0.5	≤50	≤5
Sn	≤5	/	/	≤3
Ni	≤5	≤0.1	≤10	≤3
Co	/	≤0.2	≤20	/
Ag	/	≤0.2	≤100	/
Mg	/	≤0.2	≤20	≤2
Au	/	≤0.1	≤20	/
Si	/	≤1	≤100	≤2
Hg	/	≤0.5	≤100	/
Mn	/	/	/	≤2
Cr	/	/	/	≤2
Na	/	/	/	≤3
Combined total impurities	≤100	≤10	≤1000	≤100

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

邮编：511517

网站：www.vitalchem.com

邮箱：semi_sales@vitalchem.com

