

镓 (Ga)



VITAL
级别：7.5N/8N

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	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
CAS号	7440-55-3	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
EINECS号	231-163-8	密度	5.904 g/cm ³	沸点	2403℃	储存条件	阴凉、通风良好

· 物理和化学特性

· 金属杂质

杂质	7.5N/ppbw	8N/ppbw	杂质	7.5N/ppbw	8N/ppbw
Li	/	≤5	Pd	/	≤5
Be	≤0.5	≤0.5	Cd	≤4	≤5
B	≤0.5	≤0.5	Sb	≤1	≤4
P	≤0.5	≤0.5	Te	≤1	≤1
S	≤0.5	≤0.5	Cs	/	≤1
K	≤10	≤10	Ba	/	≤5
Sc	/	≤0.5	Hf	/	≤5
Ti	≤0.5	≤0.5	Re	/	≤5
V	≤0.5	≤0.5	Os	/	≤5
Ge	≤5	≤5	Ir	/	≤5
As	≤5	≤5	Pt	/	≤5
Se	≤5	≤5	Tl	≤1	≤1
Rb	/	≤5	Bi	≤5	≤5
Sr	/	≤5	Th	/	≤1
Y	/	≤1	U	/	≤1
Zr	/	≤1	Cu	≤5	≤1
Nb	/	≤1	Pb	≤1	≤1
Mo	≤5	≤5	Zn	≤1	≤1
Ru	/	≤5	Al	≤2	≤2
Rh	/	≤5	In	≤5	≤5

· 金属杂质

杂质	7.5N/ppbw	8N/ppbw	杂质	7.5N/ppbw	8N/ppbw
Ca	≤3	≤3	Au	≤20	≤20
Fe	≤5	≤1	Si	≤2	≤0.5
Sn	≤3	≤3	Hg	≤1	≤1
Ni	≤1	≤1	Mn	≤0.5	≤0.5
Co	≤0.5	≤0.5	Cr	≤1	≤1
Ag	≤100	≤100	Na	≤1	≤1
Mg	≤0.5	≤0.5	Combined total impurities	≤50	≤10



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