

三甲基铟 $(\text{In}(\text{CH}_3)_3)$

性状：常温常压下为白色晶体，具有特殊气味。易水解生成甲烷。需在惰性气氛下保存。与己烷、庚烷等脂肪族饱和烃以及甲苯、二甲苯等芳香族烃以任意比例相溶。

用途：MOCVD技术沉积含铟薄膜；制备氮化铟、磷化铟等化合物半导体材料；激光领域。

· 标识符

化学式	$\text{In}(\text{CH}_3)_3$
CAS号	3385-78-2
EINECS号	222-200-9

· 物理和化学特性

分子量	159.92 g/mol	闪点	-18℃	反应性	具有良好的稳定性和相对较低的挥发性
性状	白色晶体	熔点	88℃	溶解性	可溶于许多有机溶剂如乙醚、苯
密度	1.568 g/cm ³	沸点	135.7℃	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	≤0.05
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

