

三氯化铟(InCl₃)



性状：常温常压下为白色粉末固体, 300℃时升华。高纯无水三氯化铟具有极强的亲水性，三氯化铟吸水潮解，生成三氯化铟的水合物或者铟的氢氧化物。三氯化铟建议在真空或惰性气氛中密封包装。

用途：有机反应催化剂、太阳能电池制造、合成有机铟系列化合物，集成电路掺杂源。

· 标识符

化学式	InCl ₃
CAS号	10025-82-8
EINECS号	233-043-0

· 物理和化学特性

分子量	221.18 g/mol	闪点	/	反应性	极易水解
性状	白色粉末	熔点	586℃	溶解性	极易溶于水，稍溶于乙醇和乙醚
密度	3.46 g/cm ³	沸点	600℃	储存条件	保持密封、无水

· 金属杂质

金属杂质	ITC-050 (5N/ppm)	ITC-055 (5.5N/ppm)	金属杂质	ITC-050 (5N/ppm)	ITC-055 (5.5N/ppm)
Na	≤1	≤1	Pb	≤1	≤0.35
Mg	≤1	≤0.35	Si	≤1	≤1
Al	≤1	≤0.35	Cd	≤1	≤0.35
Ag	≤1	≤0.35	Hg	≤1	≤0.7
Cr	≤1	≤0.35	Mo	≤1	≤0.35
Fe	≤1	≤0.53	Sb	≤1	≤0.35
Ni	≤1	≤0.35	Tl	≤1	≤0.35
Cu	≤1	≤0.35	B	/	≤0.5
Zn	≤1	≤0.35	Ca	/	≤0.5
As	≤1	≤0.35	Ti	/	≤0.35
Bi	≤1	≤0.35	V	/	≤0.35
Sn	≤1	≤0.35	Ba	/	≤0.35

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