



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[3385-78-2](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:3385-78-2 基本信息

中文名:	高纯三甲基铟; 高纯三甲基铟
英文名:	Indium, trimethyl-
别名:	TMI; Trimethylindium
分子结构:	
分子式:	C ₃ H ₉ In
分子量:	159.922
CAS登录号:	3385-78-2
EINECS登录号:	222-200-9

物理化学性质

性质描述:	高纯三甲基铟(3385-78-2)的性状: - 高纯三甲基铟是白色结晶性晶体, 对氧和水敏感, 在空气中自燃。沸点134℃, 熔点88℃。相对密度1.568。 - 与甲基醚、三甲基磷烷、三甲基砷烷等作用形成配位化合物, 但是其稳定性比铊差。与AsH₃、PH₃、醚类、叔胺及其他路易斯碱形成稳定的络合物。它与己烷、庚烷等脂肪族饱和烃, 甲苯、二甲苯等芳香族烃以任意比例相溶。与具有活性氢的醇类、酸类进行激烈反应。遇冷水部分水解放出甲烷气体。常温常压下为无色透明, 具有特殊臭味的升华性无色结晶。
-------	--

CAS#3385-78-2化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)



百灵威科技有限公司 专业从事3385-78-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 3385-78-2](#) 查看若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:	高纯三甲基铟(3385-78-2)的用途: 主要用作金属有机化学气相淀积(MOCVD)工艺外延生长磷化铟和其他含铟化合物半导体光电功能材料的原材料。																														
	1. 高纯三甲基铟(3385-78-2)的制备方法: 以In和Mg为原料与CH₃I反应, 经解络、分馏等纯化手段可制得高纯三甲基铟。 2. 质量标准: <table border="1"> <thead> <tr> <th>指标名称</th><th>南京大学 化工学院①</th><th>光明化工研 究设计院</th><th>大连保税区科 利德化工科技 开发有限公司</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>甲基铟[In(CH₃)₃]/%≥</td><td>99.999~ 99.9999</td><td>99.9998</td><td>99.9999</td></tr> <tr> <td>硅(Si)/10⁻⁶</td><td>≤</td><td>0.5</td><td>0.3</td></tr> <tr> <td>镁(Mg)/10⁻⁶</td><td>≤</td><td>0.5</td><td>0.02</td></tr> <tr> <td>铁(Fe)/10⁻⁶</td><td>≤</td><td>0.5</td><td>0.1</td></tr> <tr> <td>锌(Zn)/10⁻⁶</td><td>≤</td><td>0.5</td><td>0.2</td></tr> <tr> <td>硼(B)/10⁻⁶</td><td>≤</td><td></td><td>0.4</td></tr> </tbody> </table>			指标名称	南京大学 化工学院①	光明化工研 究设计院	大连保税区科 利德化工科技 开发有限公司	甲基铟[In(CH ₃) ₃]/%≥	99.999~ 99.9999	99.9998	99.9999	硅 (Si)/10 ⁻⁶	≤	0.5	0.3	镁 (Mg)/10 ⁻⁶	≤	0.5	0.02	铁 (Fe)/10 ⁻⁶	≤	0.5	0.1	锌 (Zn)/10 ⁻⁶	≤	0.5	0.2	硼 (B)/10 ⁻⁶	≤		0.4
指标名称	南京大学 化工学院①	光明化工研 究设计院	大连保税区科 利德化工科技 开发有限公司																												
甲基铟[In(CH ₃) ₃]/%≥	99.999~ 99.9999	99.9998	99.9999																												
硅 (Si)/10 ⁻⁶	≤	0.5	0.3																												
镁 (Mg)/10 ⁻⁶	≤	0.5	0.02																												
铁 (Fe)/10 ⁻⁶	≤	0.5	0.1																												
锌 (Zn)/10 ⁻⁶	≤	0.5	0.2																												
硼 (B)/10 ⁻⁶	≤		0.4																												

生产方法及其他:	钡 (Ba) /10 ⁻⁶	≤	0.1
	铍 (Be) /10 ⁻⁶	≤	0.02
	镉 (Cd) /10 ⁻⁶	≤	0.02
	钴 (Co) /10 ⁻⁶	≤	0.4
	铬 (Cr) /10 ⁻⁶	≤	0.1
	铜 (Cu) /10 ⁻⁶	≤	0.05
	锰 (Mn) /10 ⁻⁶	≤	0.03
	钼 (Mo) /10 ⁻⁶	≤	0.5
	铌 (Nb) /10 ⁻⁶	≤	0.5
	镍 (Ni) /10 ⁻⁶	≤	0.5
	磷 (P) /10 ⁻⁶	≤	0.5
	铅 (Pb) /10 ⁻⁶	≤	1.0
	锶 (Sr) /10 ⁻⁶	≤	0.1
	钛 (Ti) /10 ⁻⁶	≤	0.2
	钒 (V) /10 ⁻⁶	≤	0.5

①产业化基地在江苏南大光电材料有限公司，含量为质量比，纯度中包括微量其他有机物。

3. 包装及贮运：

1. 实用中考虑到金属粒子污染，采用内壁涂层的不锈钢鼓泡瓶封装。确保阀门接管畅通，瓶空间充高纯氮气保护，然后关严阀门，拧紧封头。高纯三甲基钢应贮存在冰箱中。危险货物包装标志应符合GB 190规定，包装、贮运指示标志应符合GB 191规定。产品出口时的运输参照美国DOT规则GFR部分的有关部分规定执行。产品运输时瓶外用充氮气的软包装袋保护，并放入塑料袋中，然后封入内衬有无机防火材料的铁盒中，再固定在木箱中。

2. 使用三甲基钢应遵守可燃、有毒物质使用有关安全规定及“通则”中有关规定。其余安全注意事项参见二乙基[醚](#)。

4. 毒性与防护：

在高温下不稳定，在空气中自燃，与水激烈反应，故使用中应特别注意安全。吸入时，将受害者移出污染区，保持温暖，必要时施以人工呼吸，立即请医医治。沾在皮肤上能破坏组织，不及时处理会造成严重烧伤。着火时，要控制火势不要蔓延，使用粉末灭火器，干燥的沙子、蛭石等灭火剂；绝对禁止用水、泡沫灭火剂。

5. 安全性：

在高温下不稳定，在空气中自燃，与水激烈反应，故使用中应特别注意安全。失火时，使用粉末灭火器，干燥的沙子、蛭石等灭火剂；绝对禁止用水、泡沫灭火剂。远离火源及热源。光照易引起三甲基钢的分解，长期保存时需要存放在阴凉干燥之处。最高容许浓度0.1mg/m³(以In计)。工作人员应作好防护。

相关化学品信息

[335033-38-0](#) [337972-47-1](#) [33267-98-0](#) [332073-48-0](#) [1-溴-2-萘甲醛](#) [反-4-\(2-噻吩基\)-3-丁烯-2-酮](#) [331765-58-3](#) [332922-15-3](#) [3376-96-3](#) [3310-02-9](#) [338735-71-0](#) [33184-55-3](#) [潘糖\(异构体混合物\)](#) [337355-81-4](#) [1,2-二氯八氟环己烯](#) 452

生成时间2014-6-10 14:58:23