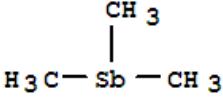


如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

## CAS Number:594-10-5 基本信息

中文名:	高纯三甲基锑; 高纯三甲基锑
英文名:	Stibine, trimethyl-
别名:	Trimethylantimony; Trimethylstibine
分子结构:	
分子式:	C <sub>3</sub> H <sub>9</sub> Sb
分子量:	166.86
CAS登录号:	594-10-5
EINECS登录号:	209-824-7

## 物理化学性质

性质描述:	高纯三甲基锑(594-10-5)的性状: 1. 常温常压下是无色液体。对氧对水敏感, 对热不稳定。在空气中自燃。相对密度1.5。沸点80.6℃, 熔点-87.6℃。 2. 没有发表三甲基锑的毒性资料, 但可认为它是有毒物质。燃烧时放出锑的氧化物, 毒性大。推荐空气中锑的TLV为0.5mg/m <sup>3</sup> 。
-------	---

## CAS#594-10-5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594-10-5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. 594-10-5](#) 查看若您是此化学品供应商, 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:	高纯三甲基锑(594-10-5)的用途: 高纯三甲基锑是MOCVD工艺的原材料, 用作发光二极管制造中AsGa、GaP、GaAsP等的N型掺杂剂。		
	1. 高纯三甲基锑(594-10-5)的制备方法: 采用Mg与CH <sub>3</sub> I在乙醚中反应生成格氏试剂, 再与SbCl <sub>3</sub> 反应。经蒸馏、解络得粗产品。精馏粗产品, 可收到高纯三甲基锑产品。		
	2. 质量标准:		
指标名称	光明化工研 究设计院	南京大学 化工学院	
三甲基锑[Sb(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ]/%	≥ 99.9998	99.999	
铁(Fe)/10 <sup>-6</sup>	≤ 0.5	2.0	
镁(Mg)/10 <sup>-6</sup>	≤ 0.5	2.0	
硅(Si)/10 <sup>-6</sup>	≤ 0.5	2.0	
锌(Zn)/10 <sup>-6</sup>	≤ 0.5	2.0	

注: 含量为质量比。纯度中包含微量其他有机物。

3. 包装及贮运:

生产方法及其他: 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。高纯三甲基锑应贮存在冰箱中。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. 使用三甲基锑应遵守可燃、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碲。

4. 毒性与防护:

没有毒性数据, 但可认为是有毒的(燃烧时放出的锑的氧化物剧毒)。锑的三价盐比五价盐毒性大。严重中毒时(吸入、摄入)由于严重的呼吸故障或循环系统故障可导致死亡。锑可以直接导致心肌中毒, 从而引起各种传导问题。TLV: 0.5mg/m<sup>3</sup>。吸入锑的氧化物时, 应将受害者移出污染区, 保持温暖, 必要时进行人工呼吸, 立即请医医治。由于三甲基锑的溅射引起衣服着火时, 用防火袋、无菌布包起受害者, 送到医院治疗。着火时, 要控制火势的蔓延, 使用粉末灭火器、干燥的沙子等灭火剂。

5. 安全性:

严重中毒时(吸入、摄入), 由于严重的呼吸故障或循环系统故障可导致死亡。失火时, 要控制火势的蔓延, 使用粉末灭火器、干燥的沙子等灭火剂。贮存在阴凉通风处, 远离火源及热源。吸入锑的氧化物时, 应及时医治。空气中锑的TLV为0.5mg/m<sup>3</sup>。锑的三价盐比五价盐毒性大。。锑可以直接导致心肌中毒, 从而引起各种传导问题。

相关化学品信息

[5-磺基水杨酸](#) [59776-88-4](#) [4-\(5-丁基-2-嘧啶基\)苯甲腈](#) [3-乙基-3-戊醇](#) [59548-39-9](#) [四氰合汞酸钾](#) [59808-78-5](#) [叶酸](#) [5952-92-1](#) [亚美克松](#) [间溴苯胺](#) [二丙酸倍他咪松](#) [1-\(2-羟基-5-壬苯基\)乙酮肟](#) [59907-22-1](#) [598-65-2](#) [十二醇](#) [亚硒酸钠](#) [氯甲酸苄酯](#) 465