



本PDF文件由

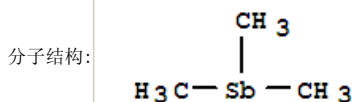
免费提供, 全部信息请点击[594-10-5](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number: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

分子式: $\text{C}_3\text{H}_9\text{Sb}$

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/m³。

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CH₃I在乙醚中反应生成格氏试剂, 再与SbCl₃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	光明化工研究院设计院	南京大学化工学院
三甲基锑[Sb(CH ₃) ₃]/% ≥	99.9998	99.999
铁(Fe)/10 ⁻⁶ ≤	0.5	2.0
镁(Mg)/10 ⁻⁶ ≤	0.5	2.0
硅(Si)/10 ⁻⁶ ≤	0.5	2.0
锌(Zn)/10 ⁻⁶ ≤	0.5	2.0

生产方法及其他:

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：

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，然后关紧阀门，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，然后封入内衬有有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锑。

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，而引起各种传导问题。TLV：0.5mg/m³。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/m³。锑的三价盐比五价盐毒性大。。锑可以直接导致心肌中毒，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-\(5-丁基-2-噻啉基\)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