

本PDF文件由

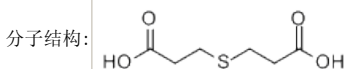
免费提供, 全部信息请点击[111-17-1](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:111-17-1 基本信息

中文名: 硫代二丙酸

英文名: 3,3'-Thiodipropionic acid

别名: Bis(2-carboxyethyl) sulfide

分子式: $C_6H_{10}O_4S$

分子量: 178.21

CAS登录号: 111-17-1

EINECS登录号: 203-841-3

物理化学性质

熔点: 130-133°C

水溶性: 40G/L (25°C)

闪点: 128°C

性质描述: 熔点131-133°C, 闪点128°C

安全信息

安全说明: S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
S37/39: 使用合适的手套和防护眼镜或者面罩。

危险品标: Xi: 刺激性物质

危险类别码: R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#111-17-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事111-17-1及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006
深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 硫代二丙酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099
萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应C6H10O4S等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009
阿达玛斯试剂 生产销售3,3'-Thiodipropionic acid等化工产品, 欢迎订购 400-111-6333
阿拉丁试剂 是以Bis(2-carboxyethyl)sulfide为主的化工企业, 实力雄厚 021-50323709
 百灵威科技有限公司 本公司长期提供111-17-1等化工产品 400-666-7788
阿凡达化学 是硫代二丙酸等化学品的生产制造商 400-615-9918
 Sigma-Aldrich 专业生产和销售C6H10O4S, 值得信赖 800-736-3690

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. 111-17-1](#) 查看如果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: [硫代二丙酸](#) (111-17-1) 的用途:
本品主要可作抗氧化剂, 并用于生产硫代酯类抗氧化剂。

硫代二丙酸 (111-17-1) 的制备方法:

生产方法及其他:	本品是由 氯 丙酸和硫化钠在 硝酸 存在下缩合蒸发，浓缩，静置过滤，除盐脱色或精馏后结晶而得。
	可燃性危险特性： 可燃； 燃烧产生有毒硫氧化物烟雾。
	储运特性： 库房通风低温干燥。
	灭火剂： 干粉，泡沫，沙土， 二氧化碳 ，雾状 水 。
生产方法及其他:	限量： 总抗氧化剂量≤0.02%(以食品中油脂计，包括挥发性油；FDA § 182.3109，2000)。
	鉴别试验： 1. 溶解性：溶于水，易溶于 乙醇 (OT-42)。 2. 熔程：130～134℃。 3. 含硫量：17.5～18.5%。取试样0.700g，加 乙酸 100ml和 乙醇 50ml，缓慢加热至全部溶解。加 盐酸 3ml和对乙氧基柯依定试液 (TS-98) 4滴，然后小心地用0.1mol/L溴化物-溴酸盐试液 (TS-45) 进行滴定。至临近终点(粉红色)时，再加指示剂4滴以上，并继续逐滴滴定至从红色变成淡黄色为止。同时进行空白试验并作必要的校正。每毫升0.1mol/L溴化物-溴酸盐试液相当于含硫 (S) 1.603mg。
	含量分析： 取试样0.350g，溶于40ml水中，加酚酞试液 (TS-167) 后用0.1mol/L 氢氧化钠 滴定至第一次出现浅粉红色并保持至少30s。每毫升0.1mol/L氢氧化钠相当于C ₆ H ₁₀ O ₄ S 8.910mg。
相关化学品信息	
十八烷基三甲基氯化铵 119-90-4 118625-36-8 116184-17-9 法尼基丙酮 6-氟-7-哌嗪-1-甲基-4-氧代-[1,3]硫氮杂环[3,2-a]喹啉-3-羧酸乙酯 二十烷 119629-11-7 113836-69-4 3-环己基-1-丙醇 119483-46-4 1-吡咯烷-1-环己烯 112830-95-2 116584-43-1 111863-56-0 氯化镓 硫化铜 丙烯酸羟乙酯	