

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
分子结构:	
分子式:	C ₆ H ₁₀ O ₄ S
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:	
危险类别码:	Xi: 刺激性物质

CAS#111-17-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

④ **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等化学产品, 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
 ⑦ **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
 ⑨ **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:	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剂。
	硫代二丙酸(111-17-1)的制备方法:

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。

限量：

生产方法及其他： 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°C。

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C₆H₁₀O₄S 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 氯化镍 硫化铜 丙烯酸羟乙酯