

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:4420-74-0 基本信息

中文名: 疏丙基三甲氧基硅烷

英文名: Trimethoxysilylpropanethiol

别名: (3-Mercaptopropyl)trimethoxysilane

分子结构:
分子式: C₆H₁₆O₃SSi

分子量: 196. 34

CAS登录号: 4420-74-0

EINECS登录号: 224-588-5

物理化学性质

沸点: 213-215°C

水溶性: 分解

折射率: 1.441-1.443

闪点: 88°C

密度: 1.057

γ-巯丙基三甲氧基硅烷(4420-74-0)的相关性质如下:

- 1、沸点290°C。
- 2、相对密度1.07。
- 3、折射率1.43 (25°C)。
- 4、闪点135°C。
- 5、无色或微黄色液体。
- 6、溶于丙酮、苯、汽油等有机溶剂，不溶于水。

安全信息

安全说明:

- S24: 避免接触皮肤。
 S37: 使用合适的防护手套。
 S57: 使用合适容器避免环境被污染。
 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。

危险品标:



N: 环境危险物质

Xi: 有害物质

危险类别码:

- R22: 吞咽有害。
 R43: 皮肤接触会产生过敏反应。
 R51/53: 对水生生物有毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。

危险品运输编号: UN3082

CAS#4420-74-0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4420-74-0及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
- 阿法埃莎(Alfa Aesar) 疏丙基三甲氧基硅烷专业生产商、供应商，技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
- 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应C6H16O3SSi等化学试剂，欢迎垂询报价 800-988-0390
- 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售Trimethoxysilylpropanethiol等化学产品，欢迎订购 0755-86170099
- 萨恩化学技术(上海)有限公司 是以(3-Mercaptopropyl)trimethoxysilane为主的化工企业，实力雄厚 021-58432009
- 阿达玛斯试剂 本公司长期提供4420-74-0等化工产品 400-111-6333
- 阿拉丁试剂 是疏丙基三甲氧基硅烷等化学品的生产制造商 021-50323709
- Sigma-Aldrich 专业生产和销售C6H16O3SSi，值得信赖 800-736-3690
- 阿凡达化学 专业从事Trimethoxysilylpropanethiol及其他化工产品的生产销售 400-615-9918

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. 4420-74-0](#) 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:	<p>γ-疏丙基三甲氧基硅烷(4420-74-0)的用途如下： 本品用作聚氯乙烯、聚苯乙烯、环氧树脂、酚醛树脂、聚碳酸酯、聚酰胺、聚丙烯、聚酯、三聚氰胺树脂及聚醚橡胶等聚合物体系复合材料的偶联剂。</p>
生产方法及其他:	<p>γ-疏丙基三甲氧基硅烷(4420-74-0)的制备方法如下：</p> <p>1、三甲氧基硅烷的合成：</p> <p>①将三氯硅烷、甲醇和溶剂苯或汽油搅拌下加热溶解进行反应。反应结束后，进行加热蒸馏，蒸出溶剂并回收循环使用，剩余产物冷却后出料即得三甲氧基硅烷。</p> <p>②以乙醇为溶剂，将三氯硅烷与适当量的原甲酸三甲酯搅拌混合溶解并加热进行反应。</p> <p>2、γ-(缩水甘油醚)丙基三甲氧基硅烷的合成：由缩水甘油丙烯基醚与三甲氧基硅烷的加成反应而制得。</p> <p>γ-疏丙基三甲氧基硅烷(4420-74-0)对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。常温常压下稳定，对空气和湿度敏感，是一种含硫硅烷，有恶臭。避光，通风干燥处，密封保存。</p>

相关化学品信息

(S)-2-庚胺 2,2' -[(9,10-二氯-5,8-二羟基-9,10-二氧代-1,4-蒽二基)二亚氨基]双[5-甲基苯磺酸]二钠盐 4445-43-6 4420-10-4 4430-54-0 meso-八甲基杯(4)吡咯 2,3-二甲基氟苯 447403-30-7 449758-27-4 邻三氟甲基苯甲醛 4401-21-2 5-苊烯甲酸 443642-38-4 444711-52-8 442519-81-5 氟化钆 叔丁基二甲基氯硅烷 碳酸镍 543