

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:107-05-1 基本信息

中文名:	烯丙基氯; 3-氯丙烯
英文名:	3-chloropropene
别名:	Propene, 3-chloro- (8CI); 1-Chloro-2-propene; 2-Propenyl chloride; 3-Chloro-1-propene; 3-Chloropropene; 3-Chloropropylene; Allyl chloride; NSC 20939
分子结构:	
分子式:	C ₃ H ₅ Cl
分子量:	76.52
CAS登录号:	107-05-1
EINECS登录号:	203-457-6
FEMA登录号:	3521

物理化学性质

熔点:	-136°C
沸点:	44-46°C
水溶性:	3.6G/L(20°C)
折射率:	1.414-1.416
闪点:	-29°C
密度:	0.939
性质描述:	无色易燃液体，有腐蚀性和刺激性嗅味。凝固点-134.5°C，熔点-134.5°C，沸点45°C，相对密度0.9382，折射率1.4160，粘度(20°C) 0.336mPa·s，比热容(30°C) 1.633J/(g·°C)，闪点(闭杯)-31.7°C，蒸气压(20°C) 39.396kPa，自燃点392°C。能发生氧化、加成、聚合、 水解 、 氨化 、 氰化 、 酯化 等反应。微溶于水，与 乙醇 、 氯仿 、 乙醚 和 石油醚 混溶。

安全信息

安全说明:	S16: 远离火源。 S25: 避免接触眼睛。 S26: 万一接触眼睛，立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S46: 万一发生不慎吞咽，立刻寻求医生的建议（展示产品容器或者标签）。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。 S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。
-------	--

危险品标:   	F: 易燃物质 N: 环境危险物质 Xi: 有害物质
危险类别码: R11: 非常易燃。 R40: 有限证据表明其致癌作用。 R50: 对水生生物极毒。 R68: 可能有不可挽回的作用的危险 R20/21/22: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有害。 R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。	
危险品运输编号: UN1100	
CAS#107-05-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)	
<p> 百灵威科技有限公司 专业从事107-05-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788</p> <p> 阿法埃莎(Alfa Aesar) 烯丙基氯专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006</p> <p> 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应3-氯丙烯等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390</p> <p>深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售C3H5Cl等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099</p> <p>萨恩化学技术(上海)有限公司 是以3-chloropropene为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009</p> <p>阿达玛斯试剂 本公司长期提供Propene,3-chloro- (8CI)等化工产品 400-111-6333</p> <p> Acros Organics 是 1-Chloro-2-propene等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11</p> <p>阿凡达化学 专业生产和销售 2-Propenyl chloride, 值得信赖 400-615-9918</p> <p> Sigma-Aldrich 专业从事 3-Chloro-1-propene及其他化工产品的生产销售 800-736-3690</p> <p>郑州阿尔法化工有限公司 3-Chloropropene专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 13072663293</p>	
<p style="color: red;">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. 107-05-1 查看</p> <p style="color: red;">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</p>	
其他信息	
产品应用:	用作药品、杀虫剂、塑料等的中间体。
生产方法及其他:	<p>1. 高温氯化法丙烯和氯气在高温下进行氯化反应, 工艺过程如下: 干燥的丙烯 (新鲜丙烯: 循环丙烯=1: 3) 在加热中预热至350-400℃, 在反应塔入口处, 与氯气混合 (氯气: 丙烯=1: 3), 经特制的喷嘴喷入炉内, 炉内温度为500℃左右, 利用氯化反应热预热丙烯。丙烯单程转化率为25, 氯的转化为化学计算量, 烯丙基氯的总收率为80-85, 除主产品烯丙基外, 还有1, 2-二氯丙烯、1, 3-二氯丙烯、氯化氢、1, 2, 3-三氯丙烷及其他少量副产品。氯化反应物急冷到50-100℃, 以除去氯化氢和丙烯, 再经分馏而得丙烯氯。对于年产1.35万t烯丙基氯装置, 每吨产品约消耗丙烯700kg, 氯气1120kg。2. 氧氯化法以丙烯为原料, 以磷为催化剂, 通过下列反应得到烯丙基氯、丙烯、盐酸和氧按2.5-1: 1: 1-0.2 (摩尔比) 的例混合。反应在240℃, 0.101MPa的条件下进行。反应器为流化床, 催化剂是载于载体上的TeV205H3P04, 并添加含氮物作促进剂。选择性90以上, 流化床的空时收率大于100g烯丙基氯/L催化剂·小时。在小批量生产时, 可以通过烯丙醇氯化得到: 于10-20℃将硫酸加到烯丙醇、氯化亚铜和盐酸中。加毕, 保温反应5h。静置分层, 分去下层混酸, 上层液水洗1次, 5碳酸钠溶液洗1次, 再水洗1次, 分尽水后, 蒸馏收集40℃以上馏分, 得烯丙基氯。收率73。</p>
相关化学品信息	
3-己炔-2-醇 10102-48-4 3,4-二氯苄基氯 二水合锇酸钾 101651-49-4 (2S)-2-(2-氧代吡咯烷-1-基)丁酸 4-氨基苯基-N-甲基甲烷磺酰胺 105728-06-1 2-氨基嘧啶 鸟嘌呤硫酸盐 6-O-α-D-葡萄糖基-α-单环糊精 10521-91-2 N-(3-羟丁酰)-对氨基苯乙醚 三甲氧基环硼烷 烷 1000-63-1 二水氯化钙 四氢噻吩砜 八氟戊醇	