



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[79-10-7](#), 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:79-10-7 基本信息

中文名:	丙烯酸
英文名:	Acrylic acid
别名:	2-Propenoic acid; Acroleic acid
分子结构:	
分子式:	C ₃ H ₄ O ₂
分子量:	72.06
CAS登录号:	79-10-7
EINECS登录号:	201-177-9





物理化学性质

熔点:	13°C
沸点:	139°C
水溶性:	MISCIBLE
折射率:	1.4192-1.4212
闪点:	48°C
密度:	1.051
性质描述:	无色液体, 有刺激性气味。熔点13.5°C, 沸点141°C (101.3kPa), 48.5°C (2.0kPa), 相对密度1.052 (20/20°C), 闪点(开杯)68.3°C, 折射率1.4185。溶于水、乙醇和乙醚。易聚合, 通常加甲氧基氢醌或氢醌作阻聚剂。酸性强, 有严重腐蚀性。

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。 S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助(最好带去产品容器标签)。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。 S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。
危险品标:	C: 腐蚀性物质 N: 环境危险物质
危险类别码:	R10: 易燃。 R35: 会导致严重灼伤。 R50: 对水生生物极毒。 R20/21/22: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有害。
危险品运输编号:	UN2218

CAS#79-10-7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79-10-7及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
-  阿法埃莎(Alfa Aesar) 丙烯酸专业生产商、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C3H4O2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Acrylic acid等化工产品,欢迎订购 0755-86170099
- 萨恩化学技术(上海)有限公司 是以2-Propenoic acid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Acroleic acid等化工产品 400-111-6333
-  Acros Organics 是79-10-7等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11
- 阿凡达化学 专业生产和销售丙烯酸,值得信赖 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. 79-10-7 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: 用于树脂制造。

生产方法及其他: 1. 氰乙醇法该法以**氯乙醇**和**氰化钠**为原料,反应生成氰乙醇,氰乙醇在**硫酸**存在下于175℃水解生成丙烯酸:若水解反应在**甲醇**中进行,则生成丙烯酸甲酯。2. 丙烯腈水解法丙烯腈先以**硫酸**水解生成丙烯酰胺的硫酸盐,再水解生成丙烯酸,副产硫酸氢铵。此法在美国罗姆-哈斯公司得到了很大发展。3. 高压雷佩法将溶于**四氢呋喃**中乙炔,在**溴化镍**和**溴化铜**组成的催化剂存在下,与**一氧化碳**和水反应,制得丙烯酸。此法的特点是:用四氢呋喃为溶剂,可以减少高压处理乙炔的危险;同时催化剂不用雷佩法所用的羰基镍,只需用镍盐。将丙烯与空气及水蒸气按一定摩尔比混合,在**钼-铋**等复合催化剂存在下,反应温度310-470℃,常压氧化制得**丙烯醛**,收率达90。再将丙烯醛与空气及水蒸气按一定摩尔比混合,在**钼-钒**等复合催化剂存在下,反应温度300-470℃,常压氧化制得丙烯酸,收率可达98。此法分一步和两步法。一步法是丙烯在一个反应器内氧化生成丙烯酸;两步法是丙烯先在第一反应器内氧化生成丙烯醛,丙烯醛再进入第二反应器氧化生成丙烯酸。两步法根据反应器结构,又分固定床和流化床法两种。丙烯酸的工业生产方法中,氰乙醇法,高压雷佩法已经基本淘汰,以前采用的以**乙酸**为原料裂解为**乙烯酮**,然后与无水**甲醛**反应生成丙内酯,再与热**磷酸**接触异构为丙烯酸。称烯酮法或β-丙内酯法也基本淘汰,丙烯腈法只有少数老装置采用。目前工业上采用的主要是改良雷佩法和丙烯氧化法,而后者更为普通且最有发展前途。专利报道中,还有丙酸为原料的生产方法。

相关化学品信息

[三甲基庚烷](#) [磺胺异噁唑钠](#) [3-溴-4-氟苯甲腈](#) [1,4-二\(2',3'-环氧丙基\)全氟丁烷](#) [7-氨基-3-氯甲基-3-头孢-4-羧酸二苯甲酯盐酸盐](#) [4-\[\(叔丁氧羰基\)氨基\]-2-苯基丁酸](#) [\(S\)-吡啶啉-2-羧酸](#) [3,5-二氟苯醇](#) [达尔卓潘](#) [反-4-丁基环己基甲酸-反-4-丁基环己酯](#) [3-甲基-4-\(2,6,6-三甲基-1-环己烯-1-基\)-3-丁烯-2-酮](#) [丙烯酸八氢-4,7-亚甲基-1H-茛菪基酯](#) [2,2'-亚甲基双\(4-\(1,1-二甲基乙基\)苯酚\)](#) [亚达唑散](#) [氟罗沙星](#) [三氯化铋](#) [过氧化二苯甲酰](#) [铬酸钙](#)