



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[79-09-4](#), 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: 79-09-4 基本信息

中文名:	丙酸
英文名:	Propionic acid
别名:	Propanoic acid
分子结构:	
分子式:	C ₃ H ₆ O ₂
分子量:	74.08
CAS登录号:	79-09-4
EINECS登录号:	201-176-3FEMA登录号2924

物理化学性质

熔点:	-22℃
沸点:	141℃
水溶性:	37G/100ML
折射率:	1.385-1.387
闪点:	51℃
密度:	0.9934
性质描述:	无色油状液体, 有刺激性气味。熔点-22℃, 沸点144.1℃, 相对密度0.992 (20/4℃), 折射率1.3874, 闪点(开杯) 65.5℃, 燃点485℃。能与水混溶, 溶于乙醇、丙酮、氯仿和乙醚。爆炸极限2.1-12。

安全信息

安全说明:	S23: 不要吸入蒸汽。 S36: 穿戴合适的防护服装。 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)。
危险品标:	C: 腐蚀性物质
危险类别码:	R34: 会导致灼伤。
危险品运输编号:	UN1848/2924

CAS#79-09-4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79-09-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 丙酸专业生产商、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C₃H₆O₂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Propionic acid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Propanoic 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79-09-4等化工产品 400-111-6333
 Acros Organics 是丙酸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C₃H₆O₂, 值得信赖 400-615-9918

 Sigma-Aldrich 专业从事Propionic acid及其他化工产品的生产销售 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. 79-09-4 查看](#)

若您在此化学品供应商, 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: 用作酯化剂、[硝酸](#)纤维素的溶剂、增塑剂、化学试剂和配制食品原料等。

生产方法及其他:

丙酸存在于发酵或腐败的奶制品、糖蜜和淀粉等中。早期, 丙酸主要来自某些产品副产, 例如石蜡烃硝化、糖蜜或淀粉发酵、木材干馏、轻质烃氧化制[乙酸](#)等过程都副产少量丙酸。目前, 工业生产丙酸的方法主要有丙醛氧化、[乙醇](#)羧化、轻质烃氧化制乙酸时作为副产回收。1. 丙醛在空气或其他氧化剂作用下容易氧化成丙酸。氧化过程可采用钴: [锰](#)和[铜](#)等盐类作催化剂, 也可不用催化剂在常压或稍加压下进行。此法收率可达95以上, 美国丙酸产量有90以上是由此法生产的。2. 轻质烃氧化是生产乙酸的主要方法之一。每生产100t乙酸, 可副产25t[甲酸](#)和10t丙酸。3. 乙醇羧化的方法, 是以乙醇: 一氧化[碳](#)和水为原料; 在高温: 高压下进行催化羧化得到丙酸, 美国杜邦公司采用此法建有年产5000t的生产装置。此法工艺条件苛刻, 设备材质要求高, 发展受到限制。4. 低碳烃直接氧化法 以低碳烃为原料氧化生产乙酸时能联产甲酸和丙酸, 分离后即可得到丙酸。5. 雷珀 (Reppe) 法 乙烯在羰基[镍](#)催化作用下与一氧化碳和水反应一步合成丙酸。反应条件是250-320℃和10-30MPa。6. 丙腈水解法 由丙腈在[浓硫酸](#)催化作用下水解制得。7. 丙烯酸法 由丙烯酸加氢还原制得。

相关化学品信息

[4-正庚基苯甲酸-4-正戊基苯酯](#) [79579-02-5](#) [799557-70-3](#) [79641-99-9](#) [791810-20-3](#) [790271-33-9](#) [79514-72-0](#) [79762-80-4](#) [793-54-4](#) [79410-36-9](#) [79068-26-1](#) [α-马来酸基聚乙二醇壬基苯醚](#) [5-氨基-2-甲基-N-苯基苯磺酰胺](#) [79082-29-4](#) [79074-44-5](#) [硫酸钴](#) [丹皮酚](#) [培美曲塞二钠](#)