

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](http://www.ichemistry.cn)

## CAS Number:79-41-4 基本信息

中文名:	2-甲基丙烯酸; 甲基丙烯酸; 异丁烯酸
英文名:	Methacrylic acid
别名:	2-Methylpropenoic acid
分子结构:	
分子式:	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>
分子量:	86.09
CAS登录号:	79-41-4
EINECS登录号:	201-204-4

## 物理化学性质

熔点:	16°C
沸点:	163°C
水溶性:	9.7G/100ML (20°C)
折射率:	1.4295–1.4315
闪点:	76°C
密度:	1.015
性质描述:	常温下为无色透明可燃液体。熔点14°C, 沸点159–163°C (100kPa), 相对密度1.0153 (20/4°C), 折射率为1.4314, 闪点77°C, 粘度 (25°C) 1.3mPa · s。易溶于热 <a href="#">水</a> 、 <a href="#">乙醇</a> 及大多数有机溶剂。容易聚合形成水溶性聚合物。能与空气形成爆炸混合物, 爆炸极限为2.1–12.5。

## 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)。 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
危险类别码:	R35: 会导致严重灼伤。 R21/22: 皮肤接触和不慎吞咽有害。
危险品运输编号:	UN2531

## CAS#79-41-4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79-41-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) 2-甲基丙烯酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

梯希爱(TCI)化成工业发展有限公司 长期供应甲基丙烯酸等化学试剂, 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) 生产销售异丁烯酸等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 是以C4H6O2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Methacrylic acid等化工产品 400-111-6333

 Acros Organics 是2-Methylpropenoic acid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79-41-4, 值得信赖 400-615-9918

 Sigma-Aldrich 专业从事2-甲基丙烯酸及其他化工产品的生产销售 800-736-3690

大连瑞优国际贸易有限公司 甲基丙烯酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 13942021051

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. 79-41-4 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: 用于有机合成, 及聚合物制备。

生产方法及其他: 甲基丙烯酸的工业生产方法主要有两种, 即丙酮氰醇法是异丁烯(叔丁醇)氧化法。1. 丙酮氰醇法丙酮和氢氰酸在碱催化剂存在下, 反应生成丙酮氰醇, 再与浓硫酸反应生成甲基丙烯酰胺硫酸盐, 然后经水解即可生成甲基丙烯酸。生产中要求丙酮氰醇和硫酸中不含水分, 否则会产生丙酮或α-羟基异丁酸甲酯留在产品中, 影响产品质量。用丙酮氰醇法生产甲基丙烯酸, 每吨产品消耗氯化钠(>87) 898kg、丙酮(98.5) 1100kg、硫酸(发烟) 4080kg。2. 异丁烯(叔丁醇)氧化法异丁烯经两步氧化, 第一步生成甲基丙烯醛, 第二步生成甲基丙烯酸, 然后经精馏得到合格产品。3. 甲基丙烯腈水解法以异丁烯为原料, 经氨气、水解而得。4. 异丁烷氧化法经氧化制得甲基丙烯醛, 再经氧化而得。

### 相关化学品信息

溶剂绿5 氯乙酰胺 三苯基氧化膦 (R)-(+)-2-乙酰氨基丁二酸酐 甲磺隆(母酸) α-马来酸基聚乙二醇壬基苯醚 1',2'-二氯-6'-羟基-3,4'-二甲基-2'-氧化代-1,3'-联吡啶翁氯化物 2-丙烯酸十二酯与乙酸乙酯的聚合物 氯乙酸 荧光增白剂ER-III 1,1,2,2-四氯乙烷 阿拉瑞林 硝基乙烷 4-(3,4-二氯苯基)-1,2,3,4-四氢-N-甲基-1-萘胺盐酸盐 3-氯-5-氟苯醇 硫化砷 二甲基吡咯 一水柠檬酸 534