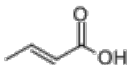




本PDF文件由 爱化学 iChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[107-93-7](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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:107-93-7 基本信息

中文名:	巴豆酸; 反式丁烯酸
英文名:	Crotonic acid
别名:	trans-Crotonic acid; trans-2-Butenoic acid; trans-3-Methylacrylic 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:	107-93-7
EINECS登录号:	203-533-9
FEMA登录号:	2221


#### 物理化学性质


熔点:	70-73°C
沸点:	185-199°C
水溶性:	94G/L(25°C)
闪点:	88°C
密度:	1.027
性质描述:	单斜针状或棱状结晶。丁烯酸有顺式和反式两种异构体, 通常的丁烯酸是反式丁烯酸。顺式异构体熔点15.5°C, 沸点169°C (100kPa), 相对密度1.0265 (20/4°C), 折射率1.4456, 在100ml (20°C) 水中溶解度为7.61g, 溶于乙醇。与60硫酸、微量盐酸或溴化氢共热时, 可转化为反式巴豆酸; 反式异构体熔点71.4-71.7°C, 沸点184.7°C, 相对密度1.018 (15/4°C), 折射率1.4228, 在25°C时100ml水中溶解度为9.4g, 溶于乙醇、乙醚和丙酮中, 在甲苯溶液中转化为顺式巴豆酸。巴豆酸对皮肤的刺激性与丙烯酸相似。

#### 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。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。 S37/39: 使用合适的手套和防护眼镜或者面罩。
危险品标:	 N: 环境危险物质  Xi: 刺激性物质
危险类别码:	R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。 R50/53: 对水生生物极毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。
危险品运输编号:	UN2823

## CAS#107-93-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事107-93-7及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006  
 上海迈瑞尔化学技术有限公司 巴豆酸专业生产商、供应商,技术力量雄厚 0755-86170099  
 萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应反式丁烯酸等化学试剂,欢迎垂询报价 021-58432009  
 阿达玛斯试剂 生产销售C4H6O2等化学产品,欢迎订购 400-111-6333

 百灵威科技有限公司 是以Crotonic acid为主的化工企业,实力雄厚 400-666-7788  
 Acros Organics 本公司长期提供trans-Crotonic acid等化工产品 +32 14/57.52.11  
 将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 是trans-2-Butenoic acid等化学品的生产制造商 021-61552785  
 将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 专业生产和销售trans-3-Methylacrylic acid,值得信赖 021-61552785

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. 107-93-7 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: 用于制造树脂、增塑剂和药物,也用于其他有机合成。

生产方法及其他: 以巴豆醛为原料,在催化剂乙酸铜-乙酸钴的混合物存在下经空气或氧气氧化即可制得。工艺过程有连续法和间歇法。此外,由木材干馏可得少量丁烯酸,实验中由乙醛与丙二酸缩合也可制备。

## 相关化学品信息

[102034-51-5](#) [6-乙酰氧基正己酸甲酯](#) [柠檬酸铜](#) [1000-28-8](#) [102504-51-8](#) [109897-79-2](#) [三氯化硼](#) [105907-65-1](#) [10485-20-8](#) [101899-44-9](#) [109716-59-8](#) [107469-97-6](#) [109880-15-1](#) [102035-03-0](#) [101607-42-5](#) 440

生成时间2016-4-5 20:46:26