



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[123-73-9](#), 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.icchemistry.cn](#)

## CAS Number:123-73-9 基本信息

中文名: 巴豆醛;  
反式丁烯醛;  
(E)-2-丁烯醛

英文名: Crotonaldehyde

别名: (E)-2-Butenal

分子结构: 分子式: C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O

分子量: 70.09

CAS登录号: 123-73-9

EINECS登录号: 204-647-1

FEMA登录号: 2219

## 物理化学性质

熔点: -74°C

沸点: 101-103°C

水溶性: 150G/L (20°C)

折射率: 1.4355-1.4375

闪点: 13°C

密度: 0.858

性质描述:

有顺式和反式两种异构体。顺式异构体不稳定。普通商品是反式异构体。无色透明易燃液体, 有窒息性刺激气味。与光或空气接触, 变为淡黄色液体, 逐渐氧化成巴豆酸。其蒸气对眼及呼吸道有毒, 为极强的催泪剂。熔点-69°C, 沸点102.2°C, 相对密度0.8495 (25/4°C), 蒸气相对密度2.41 (空气=1), 折射率1.4384。闪点(开杯) 13°C。能与乙醇、乙醚、苯、甲苯、煤油和汽油等以任何比例互混, 易溶于水, 在水中的溶解度(重量): 20°C为15.5%; 5°C为16.1。与水的共沸点为84°C, 含丁烯醛75.7(重量), 纯丁烯醛易树脂化, 能慢慢氧化成丁烯酸。

## 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:



F: 易燃物质



N: 环境危险物质



T+: 极高毒性物质

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 危险类别码:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | R11: 非常易燃。<br>R26: 吸入极毒。<br>R41: 有严重损伤眼睛的危险。<br>R50: 对水生生物极毒。<br>R68: 可能有不可挽回的作用的危险<br>R37/38: 对呼吸道和皮肤有刺激作用。<br>R48/22: 长期接触或不慎吞咽会严重损害健康。                                                                                            |
| 危险品运输编号:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN1143                                                                                                                                                                                                                               |
| CAS#123-73-9化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 专业从事<b>123-73-9</b>及其他化工产品的生产销售 0755-86170099</p> <p>萨恩化学技术(上海)有限公司 巴豆醛专业生产商、供应商,技术力量雄厚 021-58432009</p> <p>阿达玛斯试剂 长期供应反式丁烯醛等化学试剂,欢迎垂询报价 400-111-6333</p> <p> Acros Organics 生产销售<b>(E)-2-丁烯醛</b>等化学产品,欢迎订购 +32 14/57.52.11</p> <p>阿凡达化学 是以<b>C4H6O</b>为主的化工企业,实力雄厚 400-615-9918</p> <p> Sigma-Aldrich 本公司长期提供<b>Crotonaldehyde</b>等化工产品 800-736-3690</p> <p>供应商信息已更新且供应商的链接失效,请登录爱化学 <a href="#">CAS No. 123-73-9 查看</a></p> <p>若您是此化学品供应商,请按照<a href="#">化工产品收录</a>说明进行免费添加</p> |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 其他信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 产品应用:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 有机合成原料,用于制取丁醛、丁 <b>醇</b> 、2-乙基 <b>己醇</b> 、山梨酸、3-甲氧基丁醛、3-甲氧基丁醇、丁烯酸、喹哪啶、顺丁烯二酸酐及 <b>吡啶</b> 系产品。另外,丁烯醛与丁二烯反应可制得环氧树脂原料及环氧增塑剂。与季戊成四醇反应可得到耐热树脂原料。丁烯醛还可用于制取选矿用发泡剂、染料及橡胶抗氧剂、杀虫剂及军用化学品。工业级丁烯醛实际上是反式异构体和顺式异构体组成的混合物[4170-30-3]。但顺式异构体不稳定,含量不到1。 |
| 生产方法及其他:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 由乙醛在碱或阴离子交换树脂催化作用下液相缩合生成丁醇醛,丁醇醛再在稀酸中加热缩合脱水制得。每吨 <b>巴豆醛</b> 消耗乙醛1405kg、 <b>氢氧化钠</b> 4.7kg、醛酸4kg。                                                                                                                                      |
| 相关化学品信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <a href="#">直接蓝199</a> <a href="#">127564-81-2</a> <a href="#">2-(三氟甲氧基)苯甲酰胺</a> <a href="#">C. I. 酸性黄166</a> <a href="#">亚铬酸铜</a> <a href="#">三甲基-N,N,N-八氢三硼酸(1-)甲基胺盐</a> <a href="#">(S)-2-Boc-氨基-1,4-丁醇</a> <a href="#">N-4-Cbz-哌嗪-2-甲酸甲酯</a> <a href="#">还原棕68</a> <a href="#">二氧化碳</a> <a href="#">甲酯2-溴-4-溴甲基苯甲酸</a> <a href="#">2-氯甲基-3-甲基-4-(2,2,2-三氟乙氧基)吡啶盐酸盐</a> <a href="#">128119-70-0</a> <a href="#">2,3-二氯-5-氯磺酰基噻吩</a> <a href="#">122283-23-2</a> <a href="#">钽粉</a> <a href="#">磷酸钙</a> <a href="#">并二噻吩</a>                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |