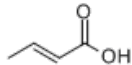




本PDF文件由 www.ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[3724-65-0](http://www.ichemistry.cn), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://www.ichemistry.cn)

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:3724-65-0 基本信息

中文名:	巴豆酸; 2-丁烯酸
英文名:	Crotonic acid
别名:	2-Butenoic acid; 3-Methylacrylic acid
分子结构:	
分子式:	C ₄ H ₆ O ₂
分子量:	86.09
CAS登录号:	3724-65-0
EINECS登录号:	223-077-4

物理化学性质

熔点:	73° C
沸点:	181° C
水溶性:	可溶
闪点:	88° C
密度:	1.027
性质描述:	熔点70-72° C, 沸点180-181° C, 密度1.027g/mL at 25° C, 蒸气密度2.97 (vs air), 蒸气压0.19mmHg (20° C), 闪点190° F

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:	R34: 会导致灼伤。 R21/22: 皮肤接触和不慎吞咽有害。
危险品运输编号:	UN2823

CAS#3724-65-0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3724-65-0及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

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. 3724-65-0](http://www.ichemistry.cn) 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

巴豆酸(3724-65-0)的用途:

巴豆酸为不饱和**脂肪酸**,分子中含有双键和羧基,因此具有很强的反应性,在工业上具有广泛的各种用途,主要用于制备各种树脂、杀菌剂、表面涂料、杀菌剂、增塑剂;作为重要的医药中间体、农药中间体等有机化工中间体。其最主要的用途是作聚**醋酸乙烯**涂料的原料。另外,**醋酸乙烯**-丁烯酸共聚物可用作装订书籍的热熔粘合剂,也可用作壁纸的涂料和纸张、层压板的粘合剂及胶卷显影剂和静电复印液组分。

产品应用: 巴豆酸系列产品:丁烯酸酰胺:由烯酸或其**酰氯**与氨反应而得。丁烯酸酰**苯胺**:由烯酸酰氯或丁烯酸酐与**苯胺**反应制得,用于杀虫剂。丁烯酸酐:由烯酸酰氯与丁烯酸钠反应而得,亦可由丁烯酸与乙酐或**乙烯酮**反应生成,用于制备丁烯酸纤维素及其衍生物。丁烯酸酰**氯**:由烯酸与三氯化**碳**或五氯化**磷**、**苯甲酰氯**或亚**硫酰氯**等作用而得,用于制备丁烯酸酯及其衍生物。重要的丁烯酸酯有丁烯酸甲酯、丁烯酸乙酯、丁烯酸正丁酯、丁烯乙酯、丁烯酸烯丙酯。丁烯酸的戊酯、牻牛儿酯、2-甲基烯丙酯和2-乙基酯均用于香料,其苯酯、氰甲酯和三次甲基**二醇酯**是杀虫剂。过氧化巴豆酸是**氯乙烯**和偏氯乙烯聚合的催化剂。巴豆酸也用作合成橡胶软化剂。

巴豆酸(3724-65-0)的制法:

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。

影响:

通常对**水**是不危害的,若无政府许可,勿将材料排入周围环境。

贮存:

常温,避光,通风干燥处,密封保存。

其他:

- 1、疏水参数计算参考值(XlogP): 0.7;
- 2、氢键供体数量: 1;
- 3、氢键受体数量: 2;
- 4、可旋转化学键数量: 1;
- 5、拓扑分子极性表面积(TPSA): 37.3。

生产方法及其他:

相关化学品信息

[37468-43-2](#) [37293-22-4](#) [37719-02-1](#) [372963-43-4](#) [3720-22-7](#) [2-\(甲硫基\)苯甲酸](#) [4-\(1,1,2,2-四氟乙氧基\)苯甲酸乙酯](#)
[37512-28-0](#) [3766-68-5](#) [3771-57-1](#) [37606-86-3](#) [373-17-1](#) [5-氯-2-氟-3-甲基吡啶](#) [四氟丁二酸](#) [37239-48-](#)
[8](#) 436

生成时间2021/3/22 21:28:54