



本PDF文件由

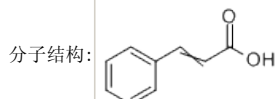
免费提供, 全部信息请点击[621-82-9](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

CAS Number:621-82-9 基本信息

中文名: 肉桂酸;
桂皮酸;
beta-苯基丙烯酸;
3-苯基丙烯酸

英文名: Cinnamic acid

别名: 3-Phenylpropenoic acid;
Phenylacrylic acid



分子式: C₉H₈O₂

分子量: 148.16

CAS登录号: 621-82-9

EINECS登录号: 210-708-3

FEMA登录号: 2288

物理化学性质

熔点: 133°C

沸点: 300°C

性质描述: [肉桂酸](#) (621-82-9) 的性状:
白色单斜结晶。微有桂皮味。易溶于**苯**、**乙醚**、**丙酮**、**冰乙酸**、**二硫化碳**、油类, 1g该品25°C时溶于约2000mL**水**、6mL**乙醇**、5mL**甲醇**、12mL**氯仿**。熔点133°C; 沸点300°C; d₄²⁵1.2475。天然品(反式)存在于苏合香脂、桂皮油、秘鲁香脂油、罗勒油等中(游离态或部分酯化)。

毒性:

1. GRAS (FEMA)。
2. LD₅₀ 2500 mg/kg(大鼠, 经口)。

CAS#621-82-9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621-82-9及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

衢州明锋化工有限公司 肉桂酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0570-3062502 3062289

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. 621-82-9](#) 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: 可用于配制香皂。日用化妆品香精的药用。但主要用于制备酯类, 供配制紫丁香型等花香香精在香料工业中用于制取**苯基丙烯酸甲酯**、**乙酯**和**苯酯**。用于香料、医药、农药、塑料和感光树脂等精细化工

[肉桂酸](#) (621-82-9) 的制备或来源:

合成肉桂酸的方法众多, 主要合成方法如下:

生产方法及其他:

(1)Perkin合成法;

(2) [苯甲醛](#)2丙酮法;(3) 苯叉二[氯](#)2无水[醋酸钠](#)法。这些方法或流程长, 温度高, 能耗大, 收率低; 或副产物多, 分离纯化难, 污染严重。(4) [肉桂醛](#)氧化为肉桂酸法, 以H₂O₂ (浓度要求为90%~100%属危险品)、NaClO₂等无机氧化物为氧化剂进行氧化, 需要大量有机溶剂如丙腈、苯等, 污染环境, 不利于工业化; 或是分子氧化法, 其中液相催化氧化法收率较低(70%左右), 且也使用大量有机溶剂。

其他:

受热时脱羧基而成[苯乙炔](#)。氧化时生成[苯甲酸](#)。肉桂酸存在于妥卢香酯、苏合香酯等中。

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:

远离氧化物。存放在密封容器内, 并放在阴凉, 干燥处。储存的地方必须远离氧化剂。

参数:

1、疏水参数计算参考值(XlogP): 2.1;

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: 2;

5、拓扑分子极性表面积(TPSA): 37.3;

6、重原子数量: 11。

限量:

1. FEMA(mg/kg): 软饮料31; 冷饮40; 焙烤食品36; 胶姆糖10。

2. 适度为限(FDA § 172.515, 2000)。

鉴别试验:

1. 于试样0.5g中加[硫酸](#)1ml, 当在水浴中加热溶解时, 溶液呈黄绿色, 继续加热则变为暗红色。2. 取试样0.1g溶于[氢氧化钾](#)试液(TS-189)2ml中, 加[高锰酸钾](#)试液(TS-193)5ml, 在温水中加热时, 应产生苯[甲醛](#)香味。

含量分析:

准确称取预先在盛有[硅胶](#)的干燥器中干燥过3h后的试样500mg, 加入预经用0.1mol/L[氢氧化钠](#)液中和E用酚酞试液(TS-167)作指示剂后的50%[乙醇](#)液25ml。混匀后, 用0.1mol/L氢氧化钠液滴定至粉红色。每毫升0.1mol/L NaOH液相当于桂酸(C₉H₈O₂) 14.82mg。

相关化学品信息

[富马酸二甲酯](#) [620-83-7](#) [625470-88-4](#) [4-丙基苯乙炔](#) [62969-86-2](#) [62032-07-9](#) [62031-93-0](#) [3-\(N-甲基正戊胺基\)丙酸盐盐酸盐](#) [6268-86-6](#) [62673-31-8](#) [6298-03-9](#) [620600-61-5](#) [2-氯-3-氟-4-\(三氟甲基\)吡啶](#) [6246-40-8](#) [62035-48-7](#) [金属锂](#) [碳酸钾价格](#) [亚碲酸钾](#) 502