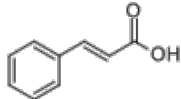




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[140-10-3](#), 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:140-10-3 基本信息

中文名:	肉桂酸; 苯基丙烯酸
英文名:	trans-Cinnamic acid
别名:	3-Phenyl-2-propenoic acid; trans-3-Phenylacrylic acid
分子结构:	
分子式:	C ₉ H ₈ O ₂
分子量:	148.16
CAS登录号:	140-10-3
EINECS登录号:	205-398-1

物理化学性质

熔点:	131-136°C
沸点:	300°C
水溶性:	0.4G/L (20°C)
密度:	1.248
性质描述:	以反式异构体为例。白色单斜棱晶。微有桂皮香气。熔点135-136°C (133°C), 沸点300°C, 相对密度1.2475 (4/4°C)。溶于 乙醇 、 甲醇 、 石油醚 、 氯仿 , 易溶于 苯 、 乙醚 、 丙酮 、 冰醋酸 、 二硫化碳 及油类, 不溶于 水 。易燃。可随蒸汽挥发。

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。 S37/39: 使用合适的手套和防护眼镜或者面罩。
危险品标:	 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。

CAS#140-10-3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140-10-3及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

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

 Sigma-Aldrich 长期供应苯基丙烯酸等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-736-3690

衢州明锋化工有限公司 生产销售C₉H₈O₂等化学产品, 欢迎订购 0570-3062502 3062289

南京景竹生物科技有限公司 是以trans-Cinnamic acid为主的化工企业, 实力雄厚 13140719234

南京狄尔格医药科技有限公司 本公司长期提供3-Phenyl-2-propenoic acid等化工产品 18013836722

将来试剂(上海)有限公司 是trans-3-Phenylacrylic acid等化学品的生产制造商 400-0066-400

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. 140-10-3](#) 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

产品应用:

[肉桂酸](#)用于制备L-[苯丙氨酸](#)、用作冠心病药心可安的中间体, 还可用于制造局部麻醉剂、杀菌剂、止血药等。在香料工业用于制取苯基丙烯酸[酯](#)甲酯、乙酯和苯酯, 用作食品、化妆品香料, 有较好保香作用、用于农药工业生长促进剂、长效杀菌剂、果品蔬菜的防腐剂等、还用于生产感光树脂的主要原料[乙烯基肉桂酸](#)。肉桂酸是测定铀、钒及分离钽的试剂。

生产方法及其他:

由[苯甲醛](#)与乙酐缩合而得。将苯[甲醛](#)、乙酐、[乙酸](#)钠投入干燥的搪玻璃反应锅, 搅拌加热, 回流7-9h。常压回收乙酸至140℃, 减压回收醋酐至物料呈粘稠状。加热水溶解, 通蒸汽蒸馏回收未反应的苯甲醛, 至无油状物蒸出为止。加水及液碱溶解, 加活性炭, 在100℃回流15min。趁热过滤。滤液用[盐酸](#)中和至pH=1, 冷却至10℃, 结晶, 甩滤, 干燥, 得肉桂酸。收率58。

相关化学品信息

[141645-23-0](#) [DL-别苏氨酸](#) [1405-32-9](#) [149508-90-7](#) [141380-34-9](#) [143452-27-1](#) [杆菌肽锌](#) [3-乙基-2-甲基苯并唑对甲基苯磺酸酯](#) [147362-23-0](#) [3,3-二氯-2-醛氧基四水呋](#) [141699-56-1](#) [\(S\)-1-Boc-3-氨基哌啶](#) [145237-25-8](#) [147701-87-9](#) [1484-91-9](#) [147441-51-8](#) [14461-83-7](#) [143775-91-1](#) [14631-48-2](#) [辛胺盐酸盐](#) [140712-79-4](#) [142185-31-7](#) [异绿原酸B](#) [144603-10-1](#) [141453-98-7](#) [149488-75-5](#) [地夫可特](#) [磷酸钛水合物](#) [14059-92-8](#) [2,5-二甲基-3\(2H\)-呋喃酮](#)

生成时间2014-3-19 21:08:24