



本PDF文件由

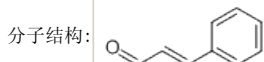
免费提供, 全部信息请点击[14371-10-9](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

## CAS Number:14371-10-9 基本信息

中文名: 反式肉桂醛;  
桂皮醛;  
3-苯基-2-丙烯醛

英文名: trans-Cinnamaldehyde

别名: 3-Phenyl-2-propenal

分子式: C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>O

分子量: 132.16

CAS登录号: 14371-10-9

EINECS登录号: 203-213-9

## 物理化学性质

熔点: -7.5°C

沸点: 250-252°C

水溶性: 1.1g/L(20°C)

折射率: 1.621-1.623

闪点: 71°C

密度: 1.05

性质描述: 淡黄色油状液体。熔点-7.5°C, 沸点253°C (部分分解), 127°C (2.13kPa), 相对密度1.0497 (20/4°C), 折光率1.6195, 闪点71°C。溶于醇; 氯仿, 微溶于水。有特殊的肉桂芳香气味, 能随水蒸汽挥发。肉桂醛是我国产桂皮油和锡兰桂油的主要成分, 约含55-85%, 天然品和合成品都是反式结构。



## 安全信息


安全说明: S24: 避免接触皮肤。  
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:  H302: 有害物质


危险类别码: R21: 与皮肤接触有害。  
R43: 皮肤接触会产生过敏反应。  
R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

## CAS#14371-10-9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14371-10-9及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006  
 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 反式肉桂醛专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-988-0390  
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应桂皮醛等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099  
 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售3-苯基-2-丙烯醛等化学产品, 欢迎订购 021-58432009

 Acros Organics 是以C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>O为主的化工企业, 实力雄厚 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 本公司长期提供trans-Cinnamaldehyde等化工产品 400-615-9918

 Sigma-Aldrich 是3-Phenyl-2-propenal等化学品的生产制造商 800-736-3690

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. 14371-10-9 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: 重要的合成香料, 主要用于调制素馨; 铃兰; 玫瑰等日用香精, 也用于食品香料, 使食品具有肉桂香味, 除用于调味品类; 肉桂; 甜酒等外, 还用于苹果; 樱桃等水果香精。肉桂醛在食品中的用量, 清凉饮料为10ppm, 冰激凌类为8ppm, 糖果为700ppm, 点心类为200ppm, 口香糖为5000ppm, 调味品为20ppm, 肉类为60ppm。肉桂醛也是医药的中间体。

生产方法及其他: 将肉桂油; 桂皮油等天然油与亚硫酸氢钠加成, 再经精馏而得该品。合成的方法是由苯甲醛和乙醛的在稀碱的作用下, 发生交叉羟醛缩合反应制得。在反应锅内加入133kg苯甲醛, 400kg水, 于20℃加入40-50g氢氧化钠10kg; 乙醛66.6kg。然后加入40-50kg苯, 搅拌反应5h。分层, 取苯层中和, 减压蒸馏, 收集130℃ (2.67kPa) 馏分, 得肉桂醛55-60kg。回收苯甲醛80kg (8.0/1.33kg)。

#### 相关化学品信息

[4-氯乙酰基乙酰苯胺](#) [147702-14-5](#) [149418-38-2](#) [4-苯氨基-3-戊烯-2-酮](#) [14497-27-9](#) [144082-86-0](#) [146670-38-4](#) [14447-00-8](#) [142010-53-5](#) [144485-91-6](#) [141400-69-3](#) [14436-34-1](#) [143775-91-1](#) [144205-78-7](#) [142979-67-7](#) [抗氧化剂1010](#) [隐丹参酮](#) [铬酸钡](#) 528