

桉叶素

Cineole

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Cineole
中文名称	桉叶素
CAS 号	406-67-7
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 桉叶素 (Cineole)

CAS 号: 406-67-7

1. 产品概述与化学特性

桉叶素 (Cineole), 化学名为 1,8-桉叶素, 是一种单萜类化合物, 分子式为 $C_{10}H_{18}O$, 分子量为 154.25。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有特征性的清凉樟脑样气味。其纯度高于 96%, 具有良好的挥发性和脂溶性, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 微溶于水。桉叶素是桉树精油的主要活性成分, 广泛存在于天然植物中。

2. 生物化学功能与重要性

桉叶素具有显著的生物活性, 包括抗菌、抗炎、抗氧化和祛痰作用。其分子结构中的环氧基团赋予其较强的穿透能力, 可作用于呼吸道黏膜, 促进黏液排出。此外, 桉叶素还能抑制多种病原微生物的生长, 在天然药物和保健品领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

桉叶素广泛应用于医药、日化和食品行业。在医药领域, 它常用于配制止咳糖浆、鼻通剂和外用消炎制剂; 在日化行业, 作为香料成分添加于牙膏、漱口水和清洁产品中; 在食品工业中, 可作为天然调味剂使用。此外, 桉叶素也是实验室研究萜类代谢和植物精油活性的重要标准品。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和高温, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。避免与强氧化剂接触, 以防发生反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合行业标准。安全信息显示, 桉叶素对皮肤和眼睛有轻微刺激性, 操作时需注意防护。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地环保法规处理。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于直接食用或药用制剂的生产。