

迷迭香油

Rosemary oil

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Rosemary oil
中文名称	迷迭香油
CAS 号	8000-25-7
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

迷迭香油 (Rosemary oil) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

迷迭香油是一种从迷迭香 (*Rosmarinus officinalis* L.) 叶片中提取的天然挥发性精油, CAS 号为 8000-25-7。其主要成分为 1,8-桉叶素、 α -蒎烯、樟脑和龙脑等单萜类化合物, 纯度通常高于 96%。该产品为无色至淡黄色透明液体, 具有强烈的草本香气和辛辣味, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 难溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

迷迭香油具有显著的抗氧化、抗菌和抗炎活性, 其作用机制与所含的酚类化合物 (如鼠尾草酸和迷迭香酸) 密切相关。研究表明, 该成分可通过清除自由基、抑制脂质过氧化反应保护细胞, 同时对多种革兰氏阳性菌和真菌表现出抑制作用。在生物化学研究中, 迷迭香油常作为天然抗氧化剂的模型化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 迷迭香油用于抗衰老制剂和抗微生物药物的开发; 在食品工业中作为天然防腐剂和风味添加剂; 在化妆品中用于抗皱、控油和头皮护理产品。此外, 其挥发性成分在芳香疗法中用于提神醒脑。实验室中可用于气相色谱分析标准品或细胞实验的抗氧化干预剂。

4. 储存条件与使用建议

建议避光密封保存于 15-25°C 阴凉环境, 远离火源和氧化剂。开封后需充氮保护以延长稳定性。实验使用时建议稀释至 0.1-1% 浓度 (v/v), 直接接触皮肤前需进行斑贴试验。工业应用时需符合 GB 2760 食品添加剂使用标准。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC-MS 检测确保主要成分含量达标, 批次间保留时间偏差小于 2%。安全数据表明其 LD₅₀ (大鼠经口) >5000 mg/kg, 但高浓度可能刺激黏膜。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 若接触眼睛应立即用清水冲洗 15 分钟。废弃物处置需符合当地环保法规。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件调整。