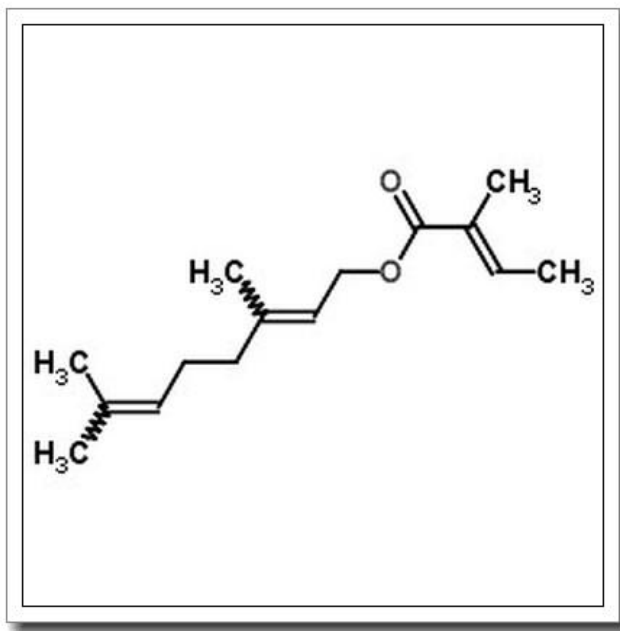


香叶油

Geranium oil



产品基本信息

属性	值
化学名称	Geranium oil
中文名称	香叶油
CAS 号	8000-46-2
分子式	C ₁₅ H ₂₄ O ₂
分子量	236.35
纯度	>96%

产品说明

香叶油 (Geranium oil) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

香叶油 (CAS 号: 8000-46-2) 是一种天然植物提取物, 主要成分为香叶醇和香茅醇, 化学式为 $C_{15}H_{24}O_2$, 分子量 236.35。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有浓郁的玫瑰香气和轻微的草本气息。其纯度高于 96%, 符合国际化学品标准, 适用于医药、化妆品及食品工业。

2. 生物化学功能与重要性

香叶油在生物化学领域具有多重功能。其活性成分香叶醇和香茅醇表现出显著的抗菌、抗炎和抗氧化特性。研究表明, 这些成分可通过调节细胞信号通路发挥生物活性, 尤其在皮肤修复和情绪调节方面具有潜在应用价值。此外, 香叶油在植物防御机制中扮演重要角色, 能够抵御病原体侵袭。

3. 主要应用领域与具体用途

香叶油广泛应用于多个领域。在化妆品行业, 它常用于香水、护肤品和洗发水, 赋予产品天然芳香并增强保湿效果。医药领域则利用其抗菌特性开发外用制剂, 如伤口护理产品。食品工业中, 香叶油作为天然香料添加剂, 用于饮料和糖果。此外, 它还用于芳香疗法, 帮助缓解焦虑和改善睡眠质量。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 避免与强氧化剂接触。使用前需充分摇匀, 建议在通风良好的环境下操作。对于工业用途, 推荐进行小规模试验以确定最佳配比。直接接触皮肤时, 建议稀释至适当浓度, 避免过敏反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 和质谱 (MS) 分析确保纯度与一致性。包装规格为 1kg/瓶或 5kg/桶, 每批次均附质检报告。安全方面, 香叶油属于易燃液体, 需远

离火源。吸入或摄入过量可能导致头晕或恶心，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

本产品仅供专业用途，非专业人士请在指导下使用。