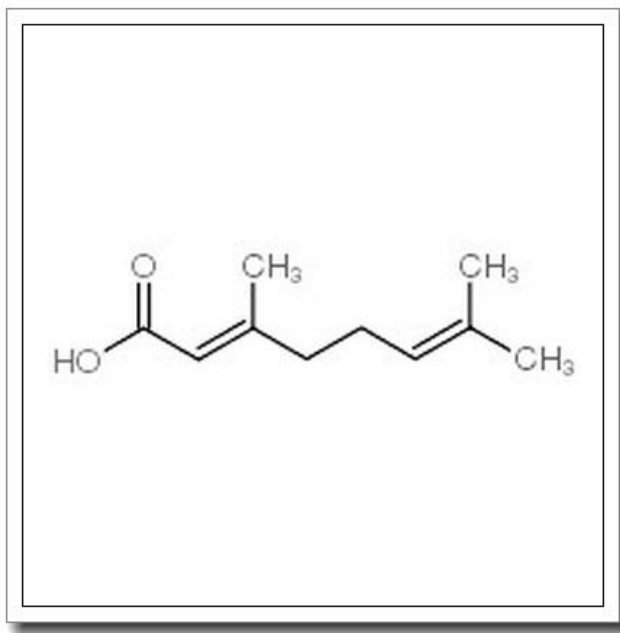


香叶酸

geranic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	geranic acid
中文名称	香叶酸
CAS 号	459-80-3
分子式	C ₁₀ H ₁₆ O ₂
分子量	168.233
纯度	>96%

产品说明

香叶酸 (Geranic Acid) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

香叶酸 (CAS 号: 459-80-3) 是一种单萜类有机酸, 分子式为 $C_{10}H_{16}O_2$, 分子量为 168.233。本品为无色至淡黄色液体, 具有典型的柑橘类香气, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 微溶于水。其化学结构包含一个羧酸基团和两个双键, 属于不饱和脂肪酸衍生物, 纯度 >96%, 符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

香叶酸是植物次生代谢产物, 广泛存在于多种芳香植物 (如柠檬草、玫瑰) 中。作为萜类化合物, 它在植物防御系统和信号传递中起重要作用。在动物体内, 香叶酸可通过调控酶活性参与代谢途径, 并表现出潜在的抗菌、抗氧化特性, 是天然产物研究与药物开发的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

香叶酸广泛应用于香料工业, 作为食品和化妆品香精的调配成分。在医药领域, 其衍生物可用于合成具有生物活性的分子。此外, 它还被用于昆虫信息素研究、农业害虫防治以及实验室中作为标准品或反应底物。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免与强氧化剂接触。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作, 避免直接吸入或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 批次间质量稳定。安全数据表明, 香叶酸对眼睛和皮肤有轻微刺激性 (GHS 分类: 刺激性类别 2)。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理应遵循当地环保法规。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于食品或药品直接添加。具体应用前请查阅最新文献或进行安全评估。