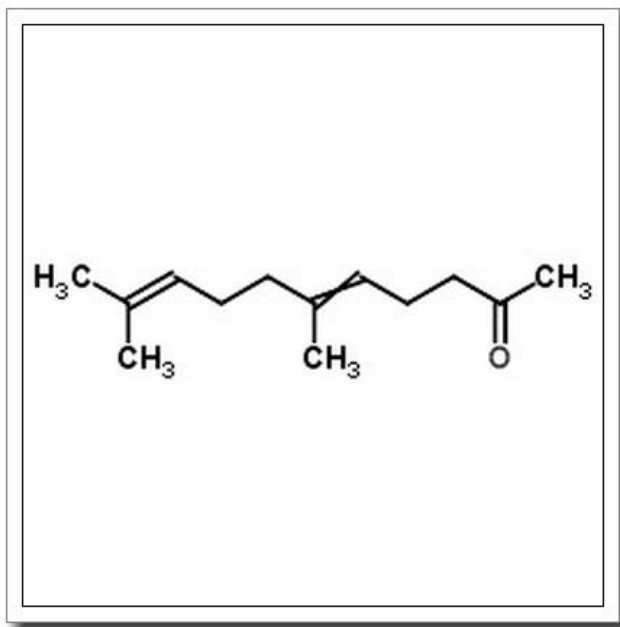


香叶基丙酮

Geranylacetone



产品基本信息

属性	值
化学名称	Geranylacetone
中文名称	香叶基丙酮
CAS 号	689-67-8
分子式	C ₁₃ H ₂₂ O
分子量	194.313
纯度	>96%

产品说明

香叶基丙酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

香叶基丙酮 (Geranylacetone, CAS 号: 689-67-8) 是一种天然存在的单萜酮类化合物, 分子式为 $C_{13}H_{22}O$, 分子量为 194.313。本品为无色至淡黄色液体, 具有典型的柑橘和玫瑰香气, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 微溶于水。其纯度高于 96%, 结构中含有 α, β -不饱和酮官能团, 化学性质活泼, 可参与多种有机反应, 如还原、加成和环化等。

2. 生物化学功能与重要性

香叶基丙酮是植物次生代谢产物的重要中间体, 广泛存在于多种植物的精油中。在生物合成途径中, 它是香叶醇和法尼醇的前体物质, 参与类胡萝卜素和维生素 E 的合成。此外, 它作为昆虫信息素成分, 在生态系统中具有信号传递功能, 对研究昆虫行为调控具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

香叶基丙酮广泛应用于香料工业, 作为调配柑橘、玫瑰和木香型香精的关键成分。在食品添加剂领域, 它用于增强水果风味。医药行业中, 其衍生物可用于合成药物中间体。此外, 它还作为实验试剂, 用于研究萜类代谢途径和昆虫化学生态学。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 推荐温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免光照和氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。开封后建议充氮保护以延长稳定性。与强氧化剂分开存放, 防止发生反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并符合相关行业标准。安全信息提示: 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需避免直接接触。若不慎吸入或误食, 应立即就医。废弃物处理需遵循当地环保法规。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步验证。