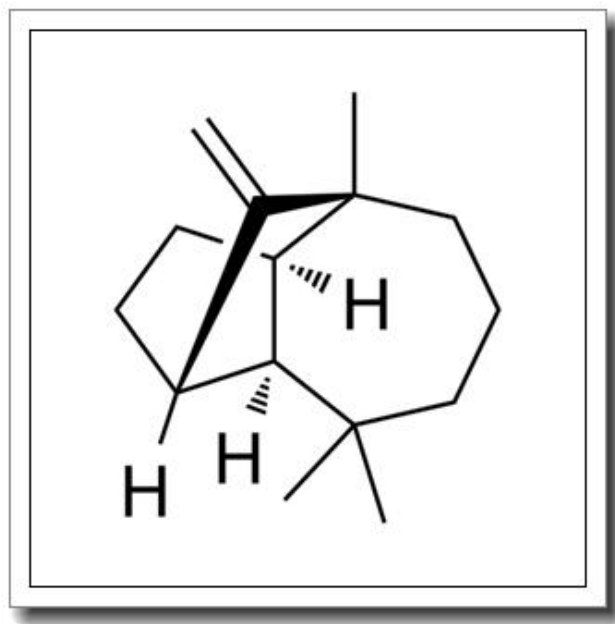


长叶烯

(+)-longifolene



产品基本信息

属性	值
化学名称	(+)-longifolene
中文名称	长叶烯
CAS 号	475-20-7
分子式	C ₁₅ H ₂₄
分子量	204.351
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

长叶烯 ((+)-longifolene) 是一种天然存在的倍半萜烯化合物, 化学名称为(+)-长叶烯, CAS 号为 475-20-7。其分子式为 C₁₅H₂₄, 分子量为 204.351, 纯度通常不低于 96%。该化合物具有独特的双环结构, 表现出典型的萜烯类物理化学性质, 如低极性和挥发性。长叶烯通常为无色至淡黄色液体, 具有木质和松香气息, 不溶于水, 但易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

长叶烯是植物次生代谢产物, 广泛存在于松科和柏科植物的树脂中。在自然界中, 它作为防御性化学物质, 帮助植物抵御病原体和害虫的侵害。此外, 长叶烯是合成其他高价值萜类化合物的关键中间体, 在香料和药物合成中具有重要地位。其稳定的双环结构使其成为研究萜烯类化合物生物活性的理想模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

长叶烯在多个工业领域具有广泛应用。在香料工业中, 它被用作定香剂和调和剂, 为香水、肥皂和洗涤剂提供持久的木质香气。在医药领域, 长叶烯是合成某些抗炎和抗菌药物的前体。此外, 它还用于农药和昆虫引诱剂的开发。近年来, 长叶烯在功能性材料和高分子聚合领域的研究也取得了进展。

4. 储存条件与使用建议

长叶烯应储存于密闭容器中, 避免光照和高温, 推荐储存温度为 2-8° C。使用前需检查容器密封性, 防止挥发和氧化。操作时应在通风良好的环境中进行, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜。若需长期保存, 可充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。长叶烯属于易燃液体, 远离火源和热源。其安全数据表 (SDS) 标明其为

低毒性物质，但吸入或摄入可能引起轻微刺激。如发生泄漏，应立即用吸附材料处理，并用大量水冲洗污染区域。废弃物应按照当地法规处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和法规要求进行优化。