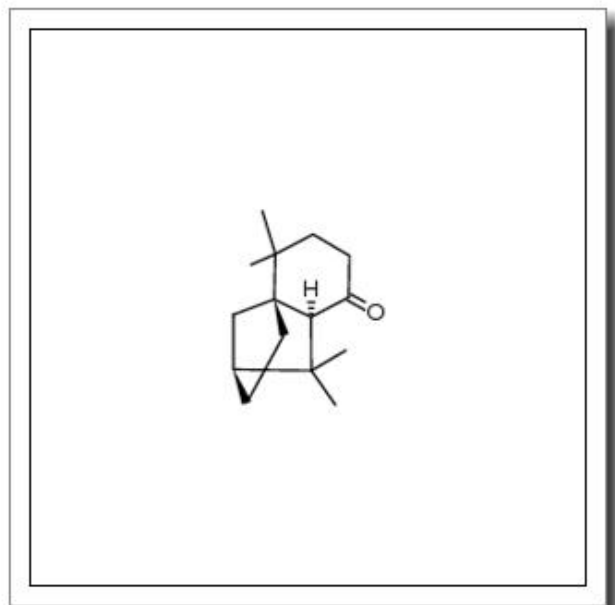


7 α H-8-oxoisolongifolane

7 α H-8-oxoisolongifolane



产品基本信息

属性	值
化学名称	7 α H-8-oxoisolongifolane
中文名称	7 α H-8-oxoisolongifolane
CAS 号	26839-51-0
分子式	C ₁₅ H ₂₄ O
分子量	220.35
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 7 α H-8-oxoisolongifolane

CAS 号: 26839-51-0

分子式: C₁₅H₂₄O

分子量: 220.35

纯度: $\geq 96\%$

1. 产品概述与化学特性

7 α H-8-oxoisolongifolane 是一种天然存在的倍半萜类化合物, 化学结构为 C₁₅H₂₄O, 分子量为 220.35。其分子结构中包含一个独特的异长叶烷骨架和 8 位羰基官能团, 赋予其特定的化学活性和稳定性。该化合物常温下为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿, 但不溶于水。其高纯度 ($\geq 96\%$) 确保了实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

7 α H-8-oxoisolongifolane 在植物次生代谢产物中具有重要地位, 常作为合成其他萜类化合物的中间体。研究表明, 该化合物可能参与植物防御机制或信号传导途径。此外, 其结构特征使其在药物化学和天然产物研究中具有潜在价值, 可作为探索新型生物活性分子的起点。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 天然产物化学研究: 作为标准品或对照品用于植物提取物的定性与定量分析。
- 药物开发: 用于合成或修饰具有抗菌、抗炎活性的衍生物。
- 香料工业: 作为合成香精的中间体, 贡献独特的木质香气。
- 学术研究: 用于萜类代谢途径的机理探究或酶学实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20 $^{\circ}$ C 避光保存, 长期储存需充惰性气体保护以延缓氧化。使用

前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，其急性毒性较低，但仍需避免吸入或皮肤直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与实际需求进行。