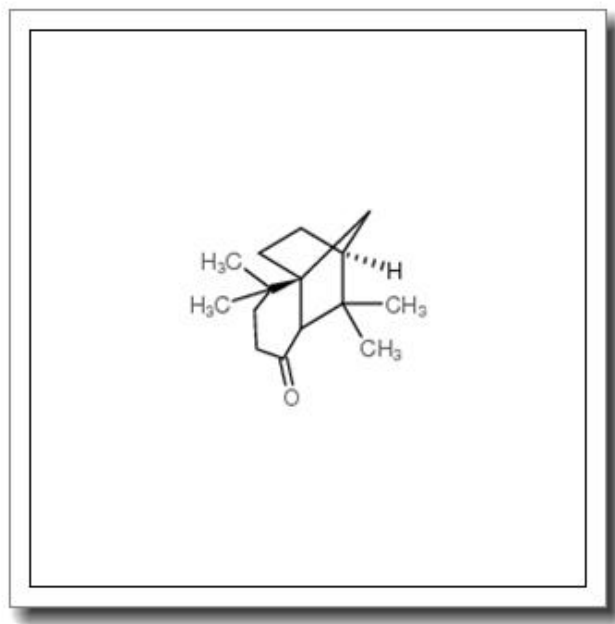


# 产品\_5199

*Isolongifolone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Isolongifolone
中文名称	产品_5199
CAS 号	23787-90-8
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>24</sub> O
分子量	220.35
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### Isolongifolone (产品\_5199) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Isolongifolone 是一种天然存在的倍半萜类化合物，化学名称为 C<sub>15</sub>H<sub>24</sub>O，CAS 号为 23787-90-8。其分子量为 220.35，纯度标准为  $\geq 96\%$ 。该化合物为无色至淡黄色结晶或粉末，具有典型的木香和草药香气，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿。其结构特征为含有五元环和酮基官能团，属于 isolongifolane 骨架衍生物，化学稳定性良好，但对强氧化剂敏感。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Isolongifolone 在植物次生代谢中作为防御性化学物质，具有抗菌、抗炎和驱虫活性。研究表明，其可通过抑制微生物细胞膜合成或干扰信号通路发挥作用。在医药领域，该化合物因其潜在的抗肿瘤和神经保护特性受到关注，目前处于早期研究阶段。此外，其独特的香气特征使其成为香料工业的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在科研领域，Isolongifolone 常用于植物化学研究、天然产物活性筛选及药物开发模型构建。工业上主要应用于高端香精（如木质调香水）和功能性日化产品的添加剂。农业方面，其驱虫特性可用于开发环保型生物农药。建议实验用量为 0.1-10  $\mu\text{M}$ （细胞实验）或 1-100 mg/kg（动物模型），具体浓度需根据实验体系优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20℃密封容器中，长期储存建议充氮保护。开封后需在干燥环境下尽快使用，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。溶解时优先选用 DMSO 或乙醇作为溶剂，配制后溶液建议现配现用，剩余溶液需标注日期并于-80℃保存不超过两周。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，批次间一致性误差  $< 2\%$ 。MS 和 NMR 谱图数据可随货

提供。安全数据表明其急性毒性较低（大鼠口服 LD50>2000 mg/kg），但可能引起眼部刺激和皮肤致敏。意外接触时需用大量清水冲洗 15 分钟，必要时就医。废弃物处理应遵守当地危险化学品管理条例。

（注：本说明基于现有研究数据编制，实际应用前请查阅最新文献并开展预实验验证。）