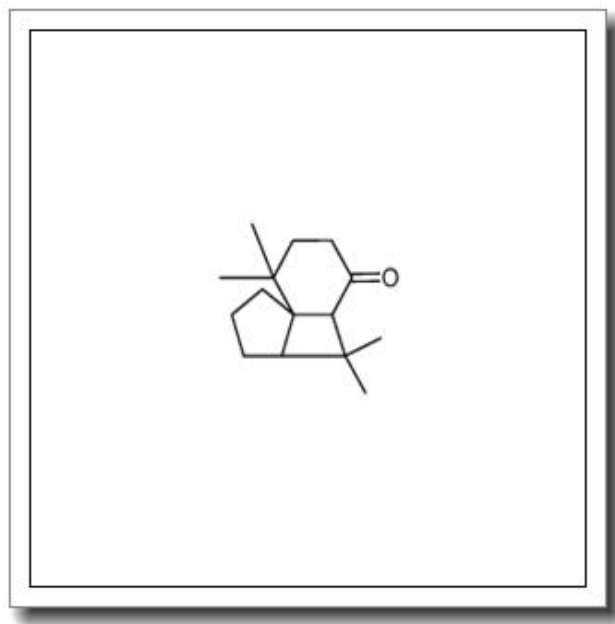


# 产品\_450

*isolongifolanone*



## 产品基本信息

| 属性    | 值                                 |
|-------|-----------------------------------|
| 化学名称  | isolongifolanone                  |
| 中文名称  | 产品_450                            |
| CAS 号 | 29461-14-1                        |
| 分子式   | C <sub>15</sub> H <sub>24</sub> O |
| 分子量   | 220.35                            |
| 纯度    | ≥ 96%                             |

## 产品说明

产品说明: Isolongifolanone (产品\_450)

### 1. 产品概述与化学特性

Isolongifolanone (CAS 号: 29461-14-1) 是一种天然存在的倍半萜酮类化合物, 分子式为  $C_{15}H_{24}O$ , 分子量为 220.35。本品为白色至类白色结晶或粉末, 具有独特的木香和琥珀香气, 纯度  $\geq 96\%$ 。其化学结构包含一个稠合的三环骨架和一个酮基官能团, 赋予其良好的稳定性和反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

Isolongifolanone 在植物次生代谢中作为防御性化合物, 具有抗菌和抗虫活性。其结构特征使其成为合成复杂天然产物和药物中间体的重要前体。此外, 研究表明该化合物可能参与调控某些生物信号通路, 在医药和农业领域具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于香料工业, 作为高档香精的定香剂和调和剂, 特别适用于木质调、琥珀调和东方调香型。在医药研发中, 可用于抗炎和抗菌活性分子的结构修饰。此外, 还可作为有机合成中间体, 用于制备高附加值萜类衍生物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于  $2-8^{\circ}\text{C}$  的干燥环境中, 避光密封保存。开封后建议充氮保护以防止氧化。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明, 本品易溶于乙醇、丙酮等有机溶剂, 微溶于水。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的 COA (分析证书)。根据 GHS 分类, 本品属于刺激性物质 (类别 2), 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触, 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。运输时按一般化学品处理, 避免与强氧化剂混装。

注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用建议进行充分试验验证。产品规格可能因批次略有差异, 请以随货 COA 为准。