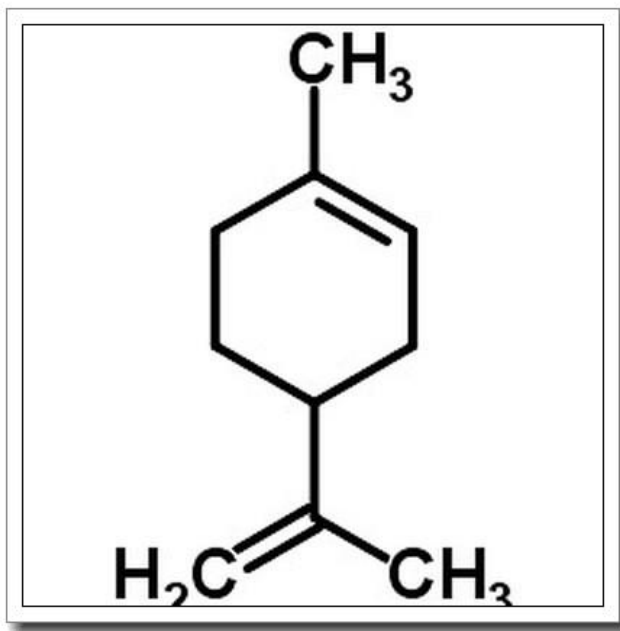


# (+/-)-1-甲基-4-(1-甲基乙烯基)环己烯

*DL-4-Isopropenyl-1-methylcyclohexene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	DL-4-Isopropenyl-1-methylcyclohexene
中文名称	(+/-)-1-甲基-4-(1-甲基乙烯基)环己烯
CAS 号	7705-14-8
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub>
分子量	136.234
纯度	>96%

## 产品说明

### DL-4-Isopropenyl-1-methylcyclohexene 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

DL-4-Isopropenyl-1-methylcyclohexene (中文名: (+/-)-1-甲基-4-(1-甲基乙烯基)环己烯) 是一种单萜类化合物, CAS 号为 7705-14-8, 分子式  $C_{10}H_{16}$ , 分子量 136.234。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有典型的萜烯类气味, 纯度 >96%。其结构中含有一个环己烯环和异丙烯基团, 表现出较高的化学稳定性, 但易与氧化剂发生反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是萜烯类代谢途径中的重要中间体, 广泛存在于植物精油中, 尤其在松节油衍生物中常见。其结构特性使其可作为手性合成的前体, 在生物活性分子 (如香料、药物) 的合成中具有关键作用。此外, 它还可作为研究萜类化合物生物合成机制的模型分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在有机合成领域, 本品常用于制备香料 (如薄荷醇衍生物)、药物中间体及功能材料单体。工业上可用于合成树脂增塑剂或橡胶添加剂。研究领域则应用于萜类代谢通路分析、催化剂性能测试等。具体实验中, 建议作为反应底物时控制用量为 1-5mmol, 并在惰性气体保护下操作。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8°C 阴凉避光环境, 充氮密封保存, 避免与强氧化剂 (如过氧化物、高锰酸盐) 接触。开封后建议一次性使用完毕, 若需分次使用, 需用氮气置换容器顶部空气。操作时需在通风橱中进行, 佩戴防化手套及护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC-MS 验证纯度, 批次间偏差 <1%。安全数据表明其具有刺激性, 皮肤接触可能引发红肿 (LD50 大鼠经口 >2000mg/kg)。泄漏处理需用惰性吸附材料覆

盖，废液按危险有机溶剂分类处置。紧急情况请参照 SDS（安全数据表）第 4 章执行，并提供 CAS 号 7705-14-8 以便专业处理。

注：本说明基于当前研究数据编制，具体应用需结合实验条件调整。更多技术参数可联系供应商获取 COA（分析证书）。