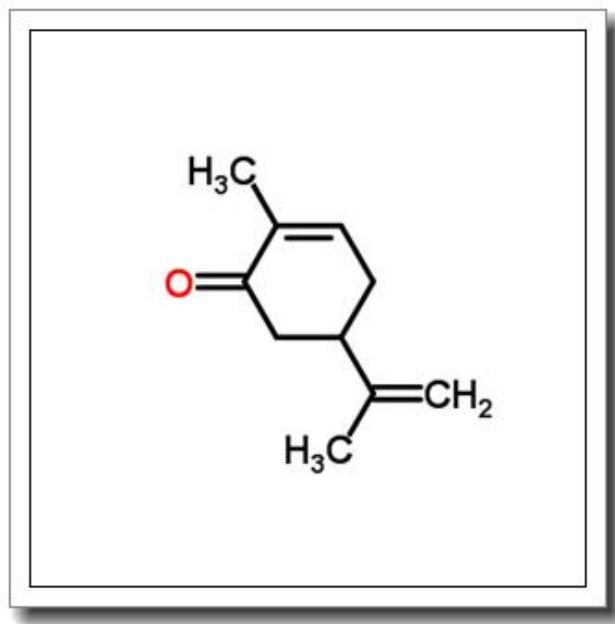


# 留兰香油

*Spearmint oil*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Spearmint oil
中文名称	留兰香油
CAS 号	8008-79-5
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> O
分子量	150.218
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 留兰香油 (Spearmint oil) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

留兰香油是一种天然挥发性精油，主要从唇形科植物留兰香 (*Mentha spicata*) 的叶片中提取。其化学名称为 Spearmint oil, CAS 号为 8008-79-5, 分子式为  $C_{10}H_{14}O$ , 分子量为 150.218。本产品纯度  $\geq 96\%$ , 主要活性成分为 L-香芹酮 (L-carvone), 占比可达 60%-70%, 其余成分包括柠檬烯、 $\alpha$ -蒎烯等单萜类化合物。留兰香油呈无色至淡黄色液体, 具有清新的薄荷香气, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 难溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

留兰香油在生物化学领域具有多重功能。其活性成分 L-香芹酮可通过抑制乙酰胆碱酯酶活性调节神经递质水平, 同时表现出抗氧化和抗菌特性。研究表明, 留兰香油对革兰氏阳性菌 (如金黄色葡萄球菌) 和部分真菌具有显著抑制作用。此外, 其萜类化合物可参与植物次级代谢途径研究, 是天然产物化学的重要研究对象。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

留兰香油广泛应用于医药、食品、日化及科研领域。在医药行业, 常用于止咳糖浆、消化药剂的辅料; 食品工业中作为天然香料用于口香糖、牙膏和糖果; 日化领域则用于洗发水、香皂等产品的调香。科研用途包括:

- 气相色谱分析的标准品
- 抗菌活性研究的阳性对照
- 神经药理学实验的天然活性分子来源

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于 10-25°C 阴凉避光处, 建议充氮保护以延长保质期。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。实验级使用建议稀释至 0.1%-1% 浓度, 工业应用需根据配方要求调整添加量 (通常 0.01%-0.5%)。接触皮肤时需佩戴丁腈手套, 若发生过敏反应应立即用大量清水冲洗。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC-MS 进行成分鉴定，符合 ISO 3033:2005 国际标准。安全数据如下：

- 闪点：66°C（闭杯）
- 致敏性：低（欧盟化妆品标准）
- 储存分类：非危险品（UN 编号未列管）

操作时需在通风橱中进行，避免吸入蒸气。废弃物应按照有机溶剂标准处置。提供 COA（分析证书）及 MSDS（材料安全数据表）备查。