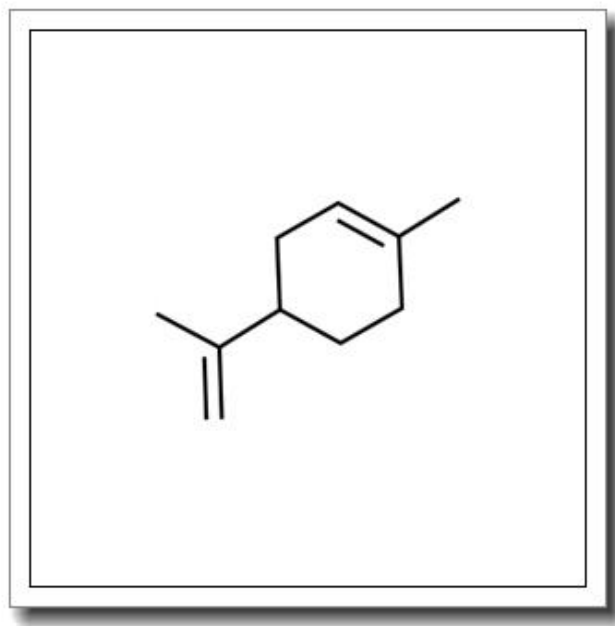


# 香橙油

*Oil Of Orange*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Oil Of Orange
中文名称	香橙油
CAS 号	8008-57-9
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>24</sub>
分子量	136.234
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 香橙油 (Oil Of Orange) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

香橙油 (CAS 号: 8008-57-9) 是一种天然挥发性精油, 主要成分为柠檬烯 (Limonene), 分子式为  $C_{15}H_{24}$ , 分子量为 136.234。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有典型的柑橘类香气, 纯度  $\geq 96\%$ 。其化学性质稳定, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 不溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

香橙油中的柠檬烯是一种单萜类化合物, 具有显著的生物活性。研究表明, 它可通过调节细胞信号通路发挥抗氧化、抗炎和抗菌作用。此外, 柠檬烯在代谢过程中可转化为其他高附加值化合物, 是合成香料、药物中间体的重要原料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

香橙油广泛应用于食品、医药、日化和科研领域。在食品工业中, 作为天然香料用于饮料、糖果等产品; 在日化行业, 常用于香水、洗发水等产品的调香; 在医药领域, 可作为药物辅料或抗菌成分; 在科研中, 用于萜类代谢研究或标准品制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 避免阳光直射, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。使用前需充分摇匀, 避免与强氧化剂接触。实验操作时建议在通风橱中进行, 并佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 GC-MS 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 香橙油对皮肤和眼睛有轻微刺激性, 操作时需注意防护。若不慎接触, 应立即用清水冲洗并就医。废弃物需按有机溶剂规范处置。

本产品仅供科研或工业用途, 不可直接用于食品或药品生产。