

# 芫荽籽油

*Coriander seed oil*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Coriander seed oil
中文名称	芫荽籽油
CAS 号	8008-52-4
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

芫荽籽油 (Coriander seed oil, CAS 号: 8008-52-4) 是一种从芫荽 (Coriandrum sativum L.) 种子中提取的天然挥发性油脂, 主要成分为芳樟醇 (linalool), 纯度通常高于 96%。该油呈淡黄色至无色透明液体, 具有独特的辛香和木质香气, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 难溶于水。其化学特性表现为高挥发性、热不稳定性和抗氧化活性, 需避光密封保存。

### 1. 生物化学功能与重要性

芫荽籽油的核心活性成分芳樟醇 (占比约 60-80%) 具有显著的抗菌、抗炎和抗氧化特性。研究表明, 其可通过抑制细菌细胞膜合成 (如大肠杆菌、金黄色葡萄球菌) 发挥广谱抗菌作用, 同时能调节 NF- $\kappa$ B 通路减轻炎症反应。此外, 所含的  $\alpha$ -蒎烯和  $\gamma$ -松油烯等单萜类化合物协同增强其生物活性, 在食品保鲜和医药领域具有重要价值。

### 2. 主要应用领域与具体用途

- 食品工业: 作为天然香料添加剂, 广泛用于肉类制品、烘焙食品及调味料 (如咖喱粉) 中, 最大添加量需符合 GB 2760 标准。
- 日化领域: 用于调配香水、香皂及洗发水中的草本香型基料, 兼具抑菌和芳香双重功能。
- 医药研发: 作为抗菌辅料用于外用制剂, 或作为先导化合物用于抗炎药物开发。
- 科研用途: 在植物精油活性研究中作为标准品使用。

### 3. 储存条件与使用建议

储存于 10-25°C 阴凉避光环境, 使用棕色玻璃瓶密封, 避免接触金属容器。启封后建议充氮保护并于 6 个月内用完。实验级产品需在通风橱中操作, 工业应用时建议进行皮肤过敏性测试。

### 4. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC-MS 分析确认主成分含量, 符合 ISO 3515:2002 标准。安全数据表明其 LD50 (大鼠经口) >5000 mg/kg, 属低毒物质, 但高浓度可能刺激黏膜。操作时

需佩戴防护手套和护目镜，若接触眼睛应立即用清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处置需符合《国家危险废物名录》规范。

注：具体应用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS），不同批次分析证书（COA）可随货提供。