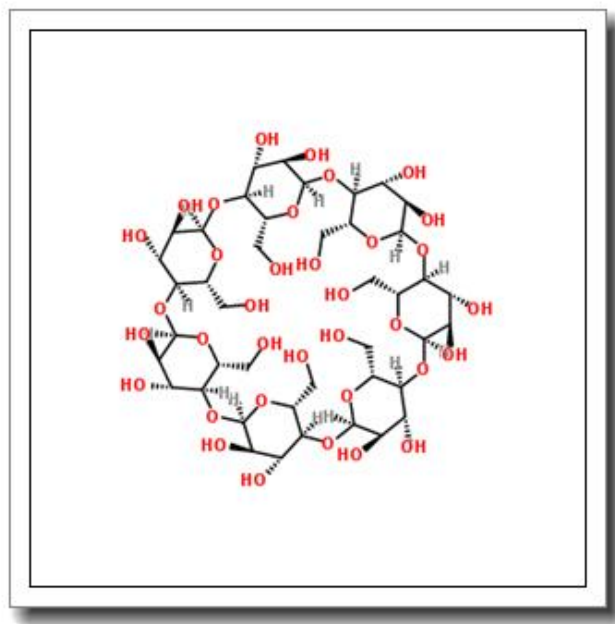


# 页蒿子油

*Caraway oil*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Caraway oil
中文名称	页蒿子油
CAS 号	8000-42-8
分子式	C42H70O35
分子量	1134.984
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 页蒿子油 (Caraway oil) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

页蒿子油是一种从伞形科植物页蒿 (Carum carvi) 种子中提取的天然挥发性油，化学名称为 Caraway oil，CAS 号为 8000-42-8。其分子式为  $C_{14}H_{20}O$ ，分子量为 114.14，纯度通常不低于 96%。该油呈无色至淡黄色液体，具有强烈的辛香和微甜气味，主要活性成分包括香芹酮 (carvone) 和柠檬烯 (limonene)，赋予其独特的化学与感官特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

页蒿子油在生物化学领域具有多重功能。其活性成分香芹酮已被证实具有抗氧化、抗菌和抗炎特性，可干扰微生物细胞膜结构，抑制病原体生长。此外，该油还能调节消化酶活性，传统上用于缓解胃肠道不适。其挥发性成分亦可通过嗅觉途径影响中枢神经系统，发挥舒缓作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

页蒿子油广泛应用于食品、医药和日化行业。在食品工业中，作为天然香料添加剂用于烘焙食品、酒精饮料和腌制品。医药领域常用于配制消化药物和止咳糖浆。日化行业则利用其芳香特性，作为牙膏、肥皂和香水的成分。近年来，其在农业中作为绿色杀虫剂的潜力也受到关注。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于密闭容器中，推荐储存温度为 2-8°C，远离热源与氧化剂。使用前需充分摇匀，建议在通风良好处操作。用于食品或药品时，需严格遵循行业用量标准 (通常为 0.01-0.1%)。避免直接接触眼睛和皮肤，必要时佩戴防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC-MS 分析确保纯度  $\geq 96\%$ ，重金属残留符合 USP/EP 标准。安全数据表明其 LD50 (大鼠经口) 为 3.5 g/kg，属于低毒物质，但过量摄入可能导致眩晕或

过敏反应。操作时应参照 GHS 分类：H302（吞咽有害），P264（操作后彻底清洁皮肤）。运输时按非危险品处理，但需避免剧烈震荡。

注：具体应用前建议查阅最新文献或进行小规模试验验证兼容性。