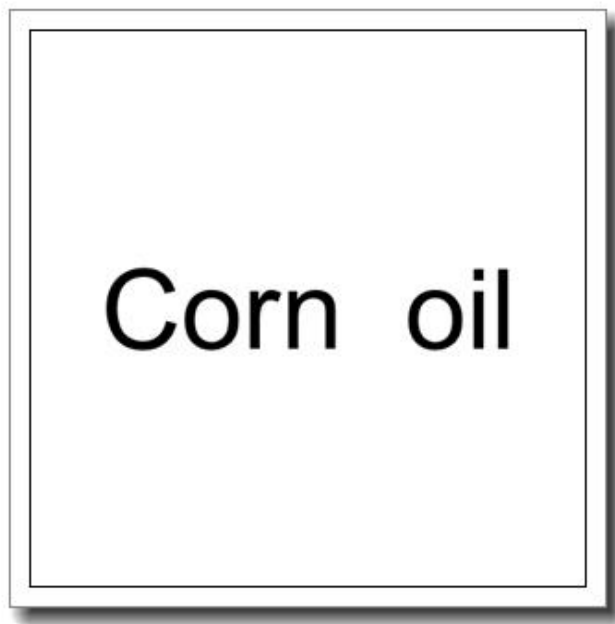


# 玉米油

*Oil of corn*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Oil of corn
中文名称	玉米油
CAS 号	8001-30-7
分子式	
分子量	
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 玉米油 (Oil of corn) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

玉米油是从玉米胚芽中提取的天然植物油，化学名称为 Oil of corn，CAS 号为 8001-30-7。其主要成分为不饱和脂肪酸，包括亚油酸（约 50-60%）、油酸（约 20-30%）及少量饱和脂肪酸。该产品为淡黄色透明油状液体，具有温和的玉米香气，密度约为  $0.92 \text{ g/cm}^3$ （ $25^\circ \text{C}$ ），沸点高于  $200^\circ \text{C}$ 。本产品纯度  $\geq 96\%$ ，不含人工添加剂，符合医药和食品级标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

玉米油富含必需脂肪酸（如  $\omega$ -6 亚油酸），是人体合成前列腺素和细胞膜磷脂的关键原料，具有调节血脂代谢、促进胆固醇排泄的生理功能。其高含量的维生素 E（生育酚）赋予其抗氧化特性，可保护脂质免受氧化损伤。在生物实验中，玉米油常作为脂溶性药物的溶剂或动物实验中的膳食脂肪来源。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，玉米油用于软胶囊制剂、注射用脂质乳剂的制备；食品工业中作为烹饪油、沙拉油及食品乳化剂的基料；科研领域用于细胞培养的脂质补充、脂蛋白研究模型构建。此外，在化妆品行业可作为润肤剂和乳液稳定剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，避免光照与高温（储存温度  $\leq 25^\circ \text{C}$ ）。开封后需充氮保护以防止氧化变质。使用前若出现浑浊或异味应停止使用。作为实验试剂时，需确保操作环境无强氧化剂接触风险；用于食品或医药时需符合相应 GMP 标准。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC-MS 检测脂肪酸组成，符合 USP/EP 标准。急性毒性试验显示  $\text{LD}_{50} > 5000 \text{ mg/kg}$ （大鼠经口），属实际无毒级。操作时需佩戴防护手套，避免眼部接触；若误食需立即就医。废弃物处理应参照有机溶剂规范，禁止直接排入下水道。

(注: 本说明基于纯度 $\geq 96\%$ 的玉米油编写, 具体参数可能因批次略有差异, 应以实际 COA 为准。)