

# 花生油

*Peanut oil*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Peanut oil
中文名称	花生油
CAS 号	8002-03-07 00:00:00
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

## 产品说明

### 花生油产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

花生油 (Peanut oil, CAS 号: 8002-03-7) 是一种从花生 (*Arachis hypogaea*) 中提取的天然植物油, 主要成分为不饱和脂肪酸 (如油酸和亚油酸) 及少量饱和脂肪酸 (如棕榈酸和硬脂酸)。其纯度通常  $\geq 96\%$ , 呈淡黄色至琥珀色, 具有特征性坚果香气。花生油在常温下为液态, 密度约为  $0.912-0.920 \text{ g/cm}^3$ , 沸点较高 (约  $230^\circ \text{C}$ ), 不溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醚和氯仿。

#### 2. 生物化学功能与重要性

花生油富含  $\omega-6$  系列多不饱和脂肪酸 (如亚油酸), 是合成前列腺素和细胞膜磷脂的重要前体物质。其高含量的油酸 (单不饱和脂肪酸) 有助于调节血脂代谢, 在生物体内具有能量供应和脂溶性维生素 (A、D、E、K) 载体功能。此外, 花生油中的天然抗氧化成分 (如维生素 E) 可延缓脂质过氧化反应。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在生物医学研究中, 花生油常用作药物或激素的溶剂载体 (如脂溶性药物配制)。食品工业中, 它是烹饪和食品加工的优质油脂。实验室中可用于细胞培养的脂质补充剂或动物实验中的饲料添加剂。此外, 在化妆品行业作为润肤基料, 以及工业润滑剂的生物降解性原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处 ( $15-25^\circ \text{C}$ ), 避免光照和高温。长期储存需充氮保护以防止氧化酸败。使用前需确认无浑浊或异味, 必要时通过过滤去除杂质。实验用途建议选用无菌分装产品, 避免微生物污染。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC 分析确保脂肪酸组成符合标准, 酸价  $\leq 0.5 \text{ mg KOH/g}$ , 过氧化值  $\leq 10 \text{ meq/kg}$ 。作为非危险化学品, 仍需避免接触眼睛和长期皮肤暴露。若误食大量需就医, 操作时建议佩戴防护手套。废弃物应按照国家有机溶剂规范处理。

注：本说明适用于常规生化级花生油，特殊用途（如注射级或食品级）需另行验证相关资质。