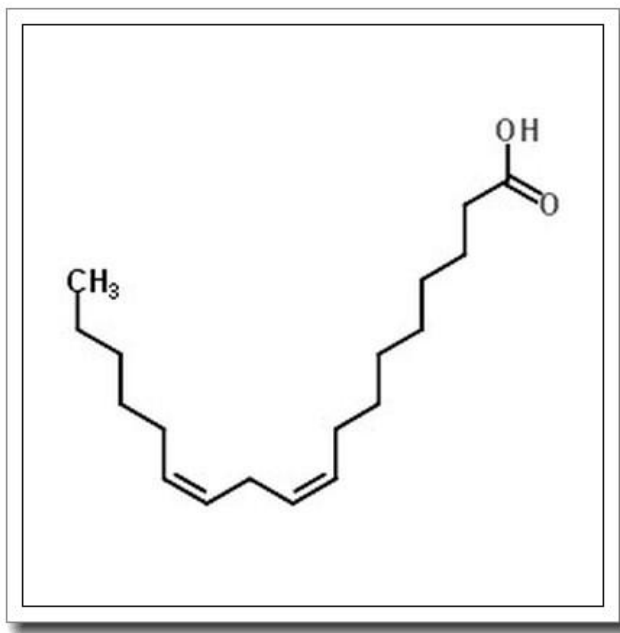


# 葡萄籽油

*Linoleic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Linoleic acid
中文名称	葡萄籽油
CAS 号	8024-22-4
分子式	C18H32O2
分子量	280.445
纯度	>96%

## 产品说明

### 葡萄籽油 (Linoleic acid) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

葡萄籽油，化学名称为亚油酸 (Linoleic acid)，CAS 号为 8024-22-4，是一种不饱和脂肪酸，分子式为  $C_{18}H_{32}O_2$ ，分子量为 280.445。本产品纯度高于 96%，呈无色至淡黄色油状液体，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，不溶于水。亚油酸属于  $\omega$ -6 系列多不饱和脂肪酸，是人体必需的脂肪酸之一，需通过饮食或外源补充获取。

#### 2. 生物化学功能与重要性

亚油酸在生物体内作为细胞膜的重要组成成分，参与磷脂合成，维持膜结构的流动性和功能。它是前列腺素、白三烯等生物活性物质的前体，在炎症反应、免疫调节和血管功能中发挥关键作用。此外，亚油酸通过代谢生成  $\gamma$ -亚麻酸和花生四烯酸，进一步影响脂质代谢和信号传导途径。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

葡萄籽油广泛应用于医药、营养补充剂、化妆品和科研领域。在医药中，用于调节血脂和心血管健康研究；在食品工业中，作为营养强化剂添加至保健食品；在化妆品中，因其保湿和抗氧化特性，常用于护肤品配方。科研领域则用于脂质代谢、炎症机制等基础研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于  $-20^{\circ}C$  或以下，避免光照和氧化。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。实验操作应在惰性气体环境下进行，以减少不饱和键的氧化风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $>96\%$ ，符合科研级标准。安全信息提示：避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。若误食或接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机溶剂规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。