

椰子油

Coconut oil

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Coconut oil
中文名称	椰子油
CAS 号	8001-31-8
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

产品说明

椰子油产品说明

1. 产品概述与化学特性

椰子油 (Coconut oil, CAS 号: 8001-31-8) 是一种从椰子 (Cocos nucifera) 果实中提取的天然植物油, 主要成分为中链脂肪酸甘油三酯, 包括月桂酸 (约 50%)、肉豆蔻酸和棕榈酸等。其分子式因成分复杂而未明确标注, 分子量随脂肪酸组成变化。本品为白色至淡黄色固体或液体 (取决于温度), 具有特征性椰香, 纯度 $\geq 96\%$, 不溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

椰子油富含中链脂肪酸 (MCFAs), 尤其是月桂酸, 在体内可快速代谢为能量, 具有独特的营养和生理功能。月桂酸可转化为单月桂酸甘油酯, 具有抗菌、抗病毒和免疫调节作用。此外, 椰子油中的抗氧化成分 (如维生素 E 和多酚) 有助于减少氧化应激, 在生物化学研究和营养学领域具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

椰子油广泛应用于多个领域:

- 食品工业: 作为天然食用油、烘焙添加剂或功能性食品成分。
- 化妆品与个人护理: 用于润肤霜、洗发水和肥皂的基质, 提供保湿和乳化功能。
- 医药与科研: 作为药物载体、细胞培养添加剂或抗菌剂研究的原料。
- 工业用途: 用于生物柴油生产或润滑剂配方。

4. 储存条件与使用建议

建议将椰子油密封保存于阴凉干燥处, 避免阳光直射和高温 (储存温度 $\leq 25^{\circ}\text{C}$)。若长期保存, 可置于 4°C 以下以防止氧化。使用前需根据实验或生产需求融化 (熔点约 $24-26^{\circ}\text{C}$), 避免反复冻融。在食品或化妆品应用中, 建议进行过敏测试。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并检测酸价、过氧化值等指标以符合行业标准。

安全信息:

- 非危险化学品，但需避免接触眼睛和长期皮肤暴露。
- 食用级产品需符合 GB 2716 食品安全标准。
- 废弃处置应遵循当地环保法规，不可直接排入水体。

本产品仅供专业用途，使用前请查阅相关技术资料或咨询专业人员。