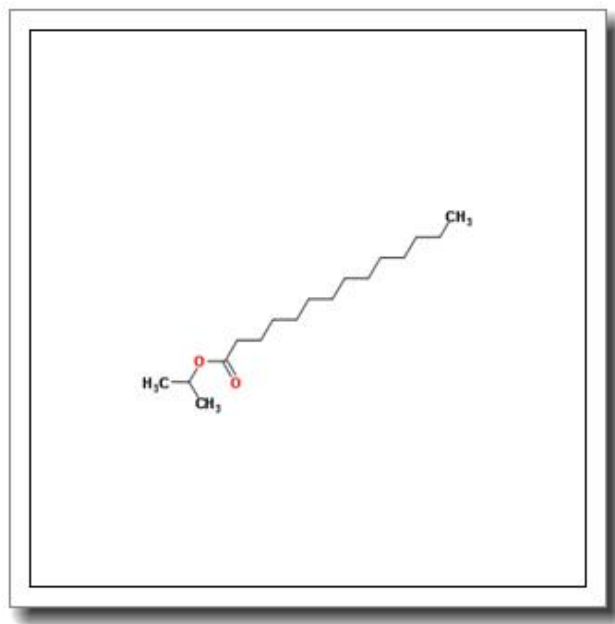


# 肉豆蔻酸异丙酯

*Isopropyl myristate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Isopropyl myristate
中文名称	肉豆蔻酸异丙酯
CAS 号	110-27-0
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>34</sub> O <sub>2</sub>
分子量	270.451
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 肉豆蔻酸异丙酯 (Isopropyl myristate) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

肉豆蔻酸异丙酯是一种无色至淡黄色透明液体，化学式为  $C_{17}H_{34}O_2$ ，分子量为 270.451，CAS 号为 110-27-0。其纯度通常不低于 96%，具有轻微的油脂气味。该化合物由肉豆蔻酸与异丙醇酯化而成，具有优异的溶解性和低粘度特性，易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂，不溶于水。其化学结构赋予其良好的稳定性和润滑性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

肉豆蔻酸异丙酯在生物化学领域主要作为渗透促进剂和载体溶剂使用。其分子结构能够有效穿透生物膜，促进药物或活性成分的皮肤吸收。此外，它还具有低毒性和低刺激性，适用于多种生物相容性要求较高的应用场景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

肉豆蔻酸异丙酯广泛应用于化妆品、制药和工业领域。在化妆品中，常用作润肤剂、乳化剂和香精溶剂，提升产品的延展性和肤感。在制药行业，它作为局部给药系统的辅料，用于软膏、乳膏和透皮贴剂。工业上，它可作为润滑剂或金属加工液的添加剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议使用惰性气体（如氮气）保护以延长保质期。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。使用前应确认其纯度及相容性，避免与强氧化剂混合。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循行业标准，通过气相色谱 (GC) 检测确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明，其  $LD_{50}$  (大鼠经口)  $> 5000$  mg/kg，属于低毒物质，但仍需避免吸入或摄入。废弃处理应遵守当地环保法规，不可直接排入下水道。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件调整。如需进一步技术支持，请联系专业供应商或生产商。