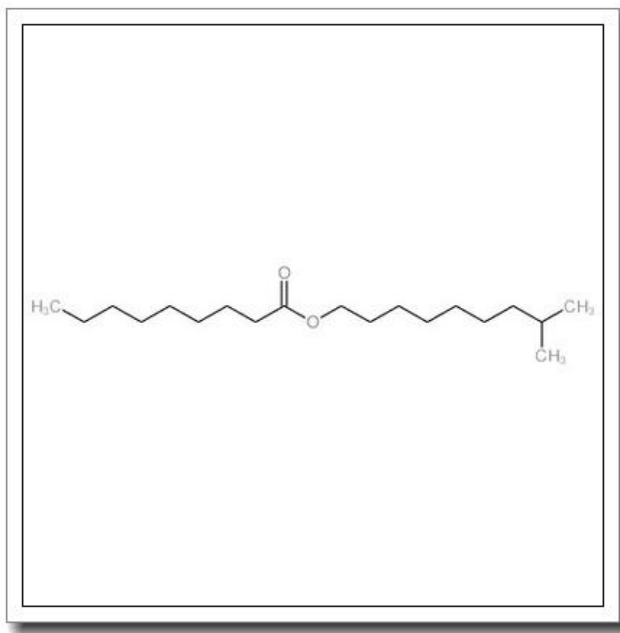


# 8-甲基-1-壬酸壬酯

*8-Methylnonyl nonanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Methylnonyl nonanoate
中文名称	8-甲基-1-壬酸壬酯
CAS 号	109-32-0
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>38</sub> O <sub>2</sub>
分子量	298.504
纯度	>96%

## 产品说明

### 8-甲基-1-壬酸壬酯 (8-Methylnonyl nonanoate) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

8-甲基-1-壬酸壬酯是一种有机酯类化合物，化学式为 C<sub>19</sub>H<sub>38</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 298.504，CAS 号为 109-32-0。其结构由壬酸与 8-甲基-1-壬醇酯化而成，常温下为无色至淡黄色液体，具有典型的酯类气味。该化合物纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和疏水性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，但不溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

8-甲基-1-壬酸壬酯在生物化学领域具有特殊意义。其长链酯结构使其成为研究脂质代谢和膜生物学的理想模型化合物。此外，它可能作为昆虫信息素或植物挥发性有机物的成分，在生态学和行为学研究中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于科研和工业领域。在科研中，它常用于有机合成中间体、气相色谱标准品以及脂质模拟研究。工业上，它可作为香料成分用于日化产品，或作为润滑剂和增塑剂的原料。此外，在农业领域，其类似结构可能用于害虫诱捕剂的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，储存于阴凉干燥处，避免阳光直射和高温环境。理想储存温度为 2-8° C，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 分析确认纯度 >96%，并符合行业标准。安全数据表明，该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，禁止直接排入下水道。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。使用前请仔细阅读材料安全数据表（MSDS），并严格遵守实验室安全规范。