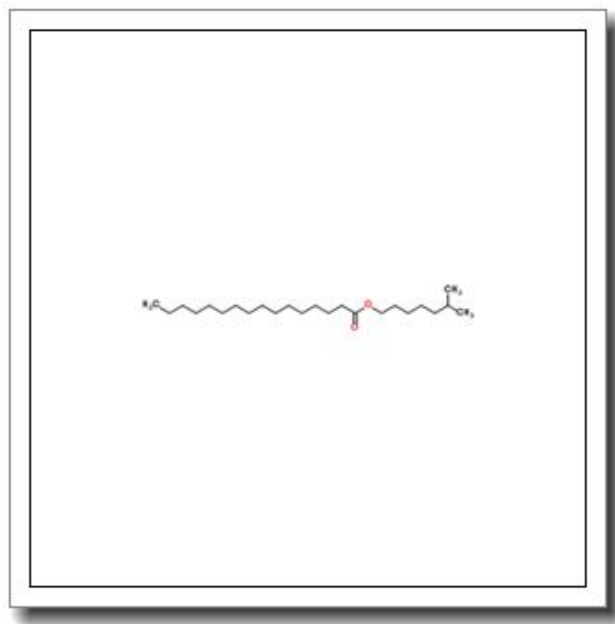


# 棕榈酸异辛酯

*Isooctyl Palmitate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Isooctyl Palmitate
中文名称	棕榈酸异辛酯
CAS 号	1341-38-4
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>48</sub> O <sub>2</sub>
分子量	368.637
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 棕榈酸异辛酯 (Isooctyl Palmitate) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

棕榈酸异辛酯是一种有机酯类化合物，化学名称为 Isooctyl Palmitate，CAS 号为 1341-38-4。其分子式为  $C_{24}H_{48}O_2$ ，分子量为 368.637，纯度通常不低于 96%。该物质为无色至淡黄色透明液体，具有低粘度、良好的延展性和优异的溶解性。其化学结构由棕榈酸（十六烷酸）与异辛醇酯化而成，赋予其优异的稳定性和疏水性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

棕榈酸异辛酯在生物化学领域主要作为非极性溶剂或载体，能够溶解脂溶性物质并促进其渗透。其低毒性和良好的生物相容性使其成为化妆品和医药制剂中的理想辅料。此外，其疏水特性可用于模拟生物膜环境，在体外实验中研究脂质相互作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

棕榈酸异辛酯广泛应用于多个领域。在化妆品工业中，它常用作润肤剂、增稠剂和香精固定剂，能够提升产品的肤感和保湿性能。在医药领域，它可作为软膏基质或药物透皮吸收促进剂。此外，它还用于工业润滑剂、塑料增塑剂以及特殊涂料的配方中。

#### 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。建议储存温度控制在  $15-25^{\circ}C$ ，并保持容器密封。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。若发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并妥善处置。

#### 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，其急性毒性较低，但仍需避免吸入蒸气或长期皮肤接触。操作时需遵守化学品通用防护规范，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验或生产需求进一步验证。