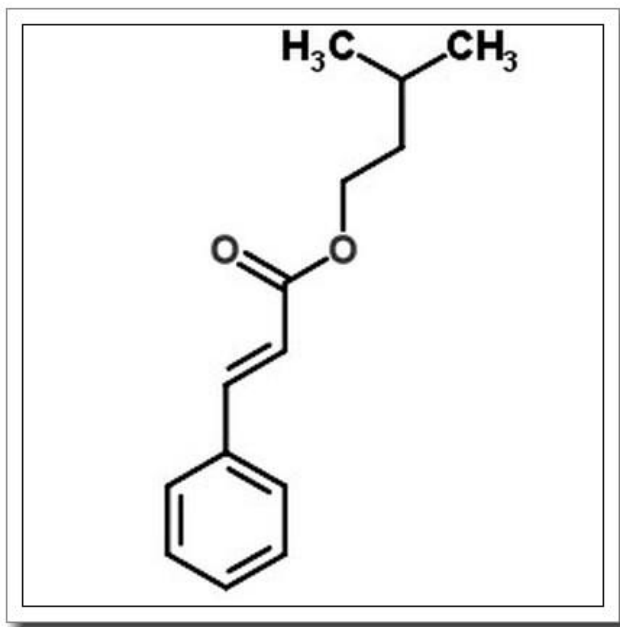


# 肉桂酸异戊酯

*Isoamyl cinnamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Isoamyl cinnamate
中文名称	肉桂酸异戊酯
CAS 号	7779-65-9
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> O <sub>2</sub>
分子量	218.292
纯度	>96%

## 产品说明

### 肉桂酸异戊酯 (Isoamyl cinnamate) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

肉桂酸异戊酯是一种有机酯类化合物，化学名称为 3-甲基丁基-3-苯基丙烯酸酯，CAS 号为 7779-65-9。其分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>18</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 218.292，常温下为无色至淡黄色液体，具有典型的甜香和果香香气。该化合物由肉桂酸与异戊醇酯化而成，纯度通常高于 96%，具有良好的脂溶性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为酯类衍生物，肉桂酸异戊酯在生物化学中表现出显著的疏水性和低挥发性。其分子结构中的苯环和酯键赋予其抗氧化特性，可作为自由基清除剂。此外，该化合物在植物次生代谢中常见，是某些天然香精的关键成分，具有潜在的抗菌和抗炎活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

肉桂酸异戊酯广泛应用于香料、食品添加剂和化妆品行业。在香料领域，它用于调配果香型香精（如草莓、桃子）；在食品工业中，作为食用香精用于饮料、烘焙制品；在化妆品中，常用于香水、乳液等产品的定香剂。此外，其抗氧化特性也使其在医药辅料和功能性材料中有探索性应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和高温，推荐储存温度为 2-8°C。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。避免与强氧化剂接触，以防分解反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，水分含量低于 0.5%。安全数据表明，其急性毒性较低（LD<sub>50</sub> 大鼠口服 > 5000 mg/kg），但仍可能引起皮肤或眼部刺激。操作时需遵循 GHS 标准，标识为 H319（造成严重眼刺激）。废弃处理应遵守当地环保法规，不可直接排入水体。

注：本说明基于现行研究数据，具体应用需结合实验验证。建议用户在使用前查阅最新版物质安全数据表（MSDS）。