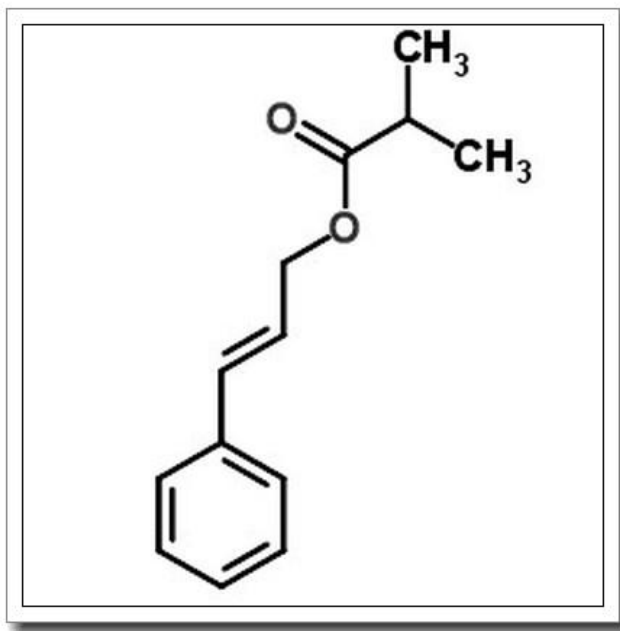


异丁酸肉桂酯

Cinnamyl Isobutyrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cinnamyl Isobutyrate
中文名称	异丁酸肉桂酯
CAS 号	103-59-3
分子式	C ₁₃ H ₁₆ O ₂
分子量	204.265
纯度	>96%

产品说明

异丁酸肉桂酯 (Cinnamyl Isobutyrate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

异丁酸肉桂酯 (CAS 号: 103-59-3) 是一种有机酯类化合物, 分子式为 $C_{13}H_{16}O_2$, 分子量为 204.265。本品为无色至淡黄色液体, 具有典型的甜香和果香气息, 是肉桂醇与异丁酸通过酯化反应合成的产物。其纯度高于 96%, 具有优异的化学稳定性和挥发性, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

异丁酸肉桂酯在生物化学领域主要作为香料成分和中间体。其分子结构中的酯键赋予其良好的香气特性, 常用于模拟天然水果和花香。此外, 它还可作为合成其他高附加值化合物的前体, 在医药和精细化工领域具有一定应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于食品、日化和医药行业。在食品工业中, 它用作食品添加剂, 为糖果、饮料和烘焙产品提供香草或水果风味。在日化领域, 它是香水、洗发水和护肤品中常见的香料成分。医药行业中, 它可能作为药物辅料或合成中间体使用。

4. 储存条件与使用建议

异丁酸肉桂酯应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充氮保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本品通过气相色谱 (GC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合行业标准。其安全数据表 (SDS) 标明为低毒性物质, 但仍需避免吞咽或接触眼睛。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规, 不可直接排放至环境中。

本产品仅供工业和研究用途, 不适用于直接食用或药用。使用者应具备相关专业知识, 并严格遵守操作规范。