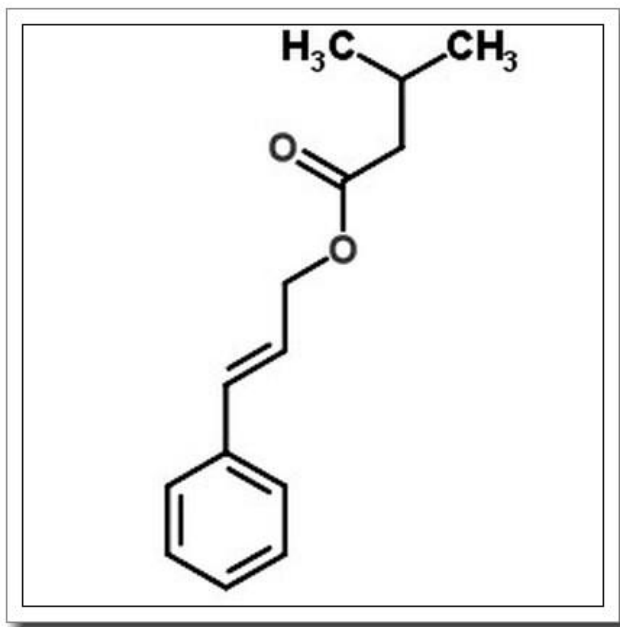


异戊酸肉桂酯

Cinnamyl Isovalerate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cinnamyl Isovalerate
中文名称	异戊酸肉桂酯
CAS 号	140-27-2
分子式	C ₁₄ H ₁₈ O ₂
分子量	218.292
纯度	>96%

产品说明

异戊酸肉桂酯 (Cinnamyl Isovalerate) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

异戊酸肉桂酯是一种有机酯类化合物，化学名称为 Cinnamyl Isovalerate，CAS 号为 140-27-2。其分子式为 C₁₄H₁₈O₂，分子量为 218.292，纯度通常高于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的果香和花香混合气味，微溶于水，易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。其化学结构由肉桂醇和异戊酸酯化而成，赋予其独特的香气特性和化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

异戊酸肉桂酯在生物化学领域主要作为香料成分和中间体。其酯键结构使其易于水解或酶解，释放出肉桂醇和异戊酸，这两种物质在香料合成和食品添加剂中具有广泛应用。此外，该化合物在植物次生代谢研究中可作为挥发性有机物的模型分子，用于探究酯类化合物的生物合成途径。

3. 主要应用领域与具体用途

异戊酸肉桂酯广泛应用于食品、化妆品和医药行业。在食品工业中，它被用作水果香精（如苹果、草莓）的调配成分；在化妆品领域，常用于香水、洗发水和沐浴露的香基配方；医药行业则利用其作为药物缓释载体或掩味剂。此外，它还用于实验室研究，如有机合成反应和香料化学分析。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免阳光直射，推荐储存温度为 2-8° C。开封后应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。避免与强氧化剂或强酸接触，以防分解或反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC-MS 和 HPLC 双重检测，确保纯度 >96%，并符合 ISO 9001 质量管理标准。安全数据表明，其 LD₅₀（大鼠经口）>5000 mg/kg，属于低毒类物质，但仍需

避免直接接触皮肤或吸入蒸汽。废弃处理应遵循当地环保法规，不可直接排入下水道。

如需进一步技术资料或 MSDS 文件，请联系供应商获取。