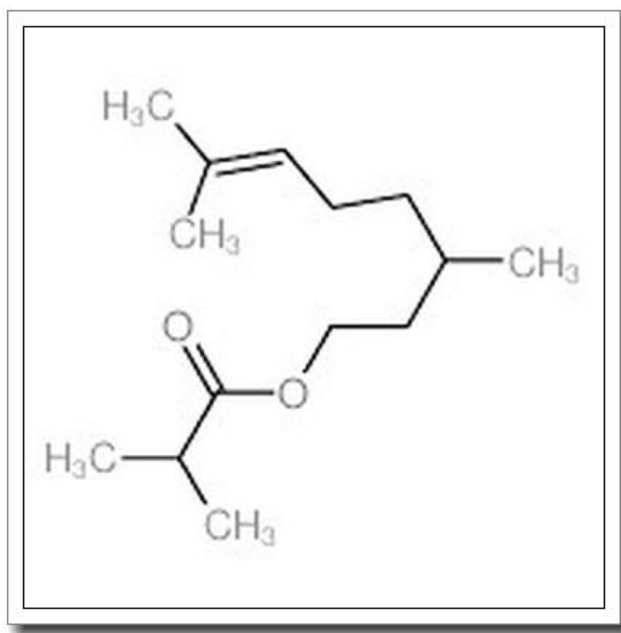


异丁酸香茅酯

Citronellyl Isobutyrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Citronellyl Isobutyrate
中文名称	异丁酸香茅酯
CAS 号	97-89-2
分子式	C14H26O2
分子量	226.355
纯度	>96%

产品说明

异丁酸香茅酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

异丁酸香茅酯 (Citronellyl Isobutyrate, CAS 号: 97-89-2) 是一种单萜类酯化合物, 分子式为 $C_{14}H_{26}O_2$, 分子量为 226.355。本品为无色至淡黄色液体, 具有典型的玫瑰和水果香气, 略带甜味。其纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和较低的挥发性。该化合物由香茅醇与异丁酸通过酯化反应合成, 属于天然等同香料, 广泛应用于食品、日化和医药领域。

2. 生物化学功能与重要性

异丁酸香茅酯在生物化学中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溶解性和挥发性, 能够与其他香料成分协同作用, 增强香气的持久性和层次感。此外, 该化合物在植物次生代谢中可能参与防御机制或吸引传粉者, 因此在天然产物研究中具有一定意义。

3. 主要应用领域与具体用途

异丁酸香茅酯广泛应用于以下领域:

- 食品工业: 作为食用香料, 用于调配水果、玫瑰和柑橘风味的饮料、糖果及烘焙食品。
- 日化行业: 作为香精成分, 添加于香水、洗发水、肥皂和护肤品中, 提供清新花香调。
- 医药与科研: 用作有机合成中间体或溶剂, 也可用于昆虫引诱剂的研究与开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、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°C, 长期存放需充氮保护以防止氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保操作环境通风良好。避免与强氧化剂接触, 以防发生反应。

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。安全信息如下:

- 吸入或接触可能引起轻微刺激，操作时需做好防护。
- 不慎接触眼睛或皮肤时，立即用大量清水冲洗并就医。
- 非食用级产品严禁直接用于食品，食品添加剂用途需符合相关法规。
- 废弃处理应遵循当地环保法规，不可随意排放。

本产品仅供专业用途，使用前请仔细阅读技术资料并遵循相关安全规范。