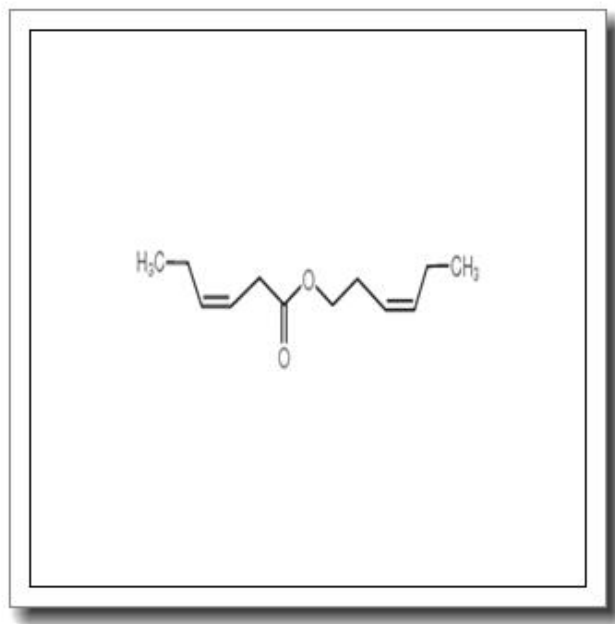


顺式-3-己烯酸顺式-3-己烯酯

Cis-3-Hexenyl Cis-3-Hexenoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cis-3-Hexenyl Cis-3-Hexenoate
中文名称	顺式-3-己烯酸顺式-3-己烯酯
CAS 号	61444-38-0
分子式	C ₁₂ H ₂₀ O ₂
分子量	196.286
纯度	≥ 96%

产品说明

顺式-3-己烯酸顺式-3-己烯酯 (Cis-3-Hexenyl Cis-3-Hexenoate) 是一种具有天然青草香气的酯类化合物, 化学式为 $C_{12}H_{20}O_2$, 分子量为 196.286, CAS 号为 61444-38-0。本品为无色至淡黄色液体, 纯度 $\geq 96\%$, 具有高度的化学稳定性和挥发性, 是香料和食品添加剂领域的重要中间体。

1. 产品概述与化学特性

顺式-3-己烯酸顺式-3-己烯酯由顺式-3-己烯醇与顺式-3-己烯酸酯化而成, 其分子结构中含有两个不饱和双键, 赋予其独特的化学活性。该化合物易溶于有机溶剂 (如乙醇、乙醚), 微溶于水, 沸点约为 $250^{\circ}C$, 密度为 $0.89-0.91\text{ g/cm}^3$ 。其顺式构型使其在香气表现上更为细腻, 常用于模拟天然植物香气。

2. 生物化学功能与重要性

本品是植物挥发性有机化合物 (VOCs) 的重要成分之一, 广泛存在于绿叶植物中, 参与植物的防御机制和传粉吸引。在生物化学研究中, 它被用作模拟植物气味信号分子, 研究昆虫与植物的相互作用。此外, 其低毒性特性使其在食品和化妆品领域具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

- 香料工业: 作为高档香精的调配成分, 用于调制青草、绿叶、水果等香型, 常见于香水、肥皂和洗涤剂中。
- 食品添加剂: 用于增强食品的天然青香风味, 如果汁、冰淇淋和烘焙食品。
- 科研领域: 作为标准品或试剂, 用于植物挥发性成分分析和生态学研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、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 $2-8^{\circ}C$, 开封后需充氮保护以延长保质期。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤和眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 杂质含量符合行业标准。其安全数

据表（SDS）显示，本品对皮肤和眼睛有轻微刺激性，操作时应避免吸入蒸气。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地环保法规处理。

本品为精细化学品，建议在专业人士指导下使用，以确保安全性和有效性。