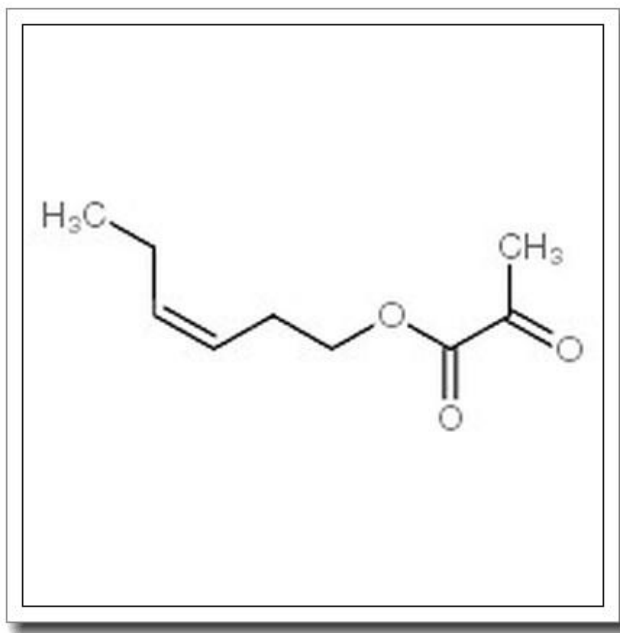


顺-3-己烯-1-丙酮酸

cis-3-Hexenyl Pyruvate



产品基本信息

属性	值
化学名称	cis-3-Hexenyl Pyruvate
中文名称	顺-3-己烯-1-丙酮酸
CAS 号	68133-76-6
分子式	C ₉ H ₁₄ O ₃
分子量	170.206
纯度	>96%

产品说明

顺-3-己烯-1-丙酮酸 (cis-3-Hexenyl Pyruvate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

顺-3-己烯-1-丙酮酸是一种具有特殊气味的有机化合物，化学名称为 cis-3-Hexenyl Pyruvate，CAS 号为 68133-76-6。其分子式为 C₉H₁₄O₃，分子量为 170.206，纯度通常高于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的酯类特性，可溶于多种有机溶剂，如乙醇、乙醚和氯仿，但在水中的溶解度较低。其结构中的顺-3-己烯基团和丙酮酸基团赋予其独特的化学性质，使其在生物化学和香料工业中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

顺-3-己烯-1-丙酮酸是植物挥发物中的重要成分之一，尤其在绿叶挥发物 (GLVs) 中扮演关键角色。它参与植物的防御机制和信号传递过程，能够响应外界环境胁迫（如机械损伤或病虫害）。此外，该化合物在昆虫行为调控中也具有潜在作用，可能作为引诱剂或驱避剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于香料和食品添加剂行业，因其具有清新的青草香气，常用于调配天然香精，如水果、蔬菜和茶叶香精。在科研领域，它被用作标准品或参考物质，用于植物挥发性有机化合物 (VOCs) 的研究。此外，其在农业领域的潜在应用包括开发基于植物挥发物的害虫管理策略。

4. 储存条件与使用建议

顺-3-己烯-1-丙酮酸应储存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议温度为 2-8°C，以保持其稳定性。开封后需密封保存，避免与空气长期接触导致氧化或降解。使用时需佩戴适当的防护装备（如手套和护目镜），并在通风良好的条件下操作，避免直接吸入或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 进行纯度检测，确保质量符合

标准。其安全信息需参考材料安全数据表（MSDS），包括但不限于：避免吸入、食入或皮肤接触；如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可随意倾倒。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全规范进行。