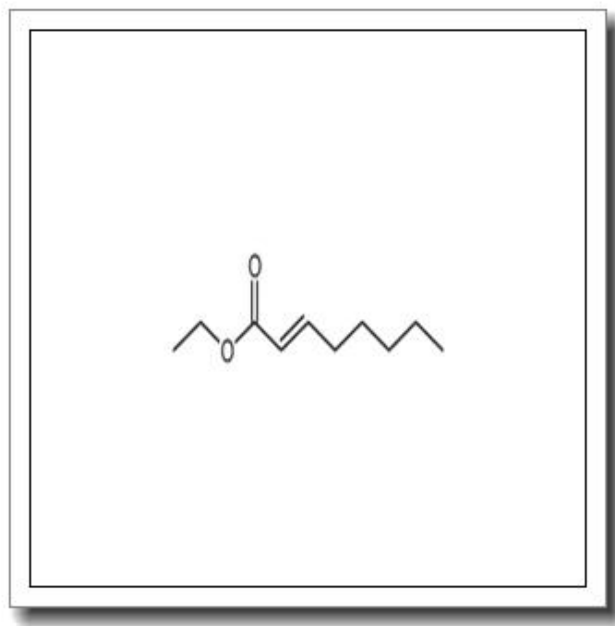


反式-2-辛烯酸乙酯

Ethyl Trans-2-Octenoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl Trans-2-Octenoate
中文名称	反式-2-辛烯酸乙酯
CAS 号	7367-82-0
分子式	C ₁₀ H ₁₈ O ₂
分子量	170.249
纯度	≥ 96%

产品说明

反式-2-辛烯酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

反式-2-辛烯酸乙酯 (Ethyl Trans-2-Octenoate) 是一种不饱和脂肪酸酯，化学式为 $C_{10}H_{18}O_2$ ，分子量为 170.249，CAS 号为 7367-82-0。本品为无色至淡黄色液体，具有特有的水果香气，纯度不低于 96%。其结构中的反式双键赋予其独特的化学稳定性，使其在有机合成和香料工业中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

反式-2-辛烯酸乙酯是多种天然香精和风味物质的关键成分，广泛存在于水果和植物中。其生物活性使其在食品科学和生物化学研究中备受关注。此外，该化合物可作为中间体参与酯化反应和氧化还原反应，在合成高附加值化学品中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域：

- 食品工业：作为食品添加剂，用于调配水果香精（如苹果、菠萝等），增强食品风味。
- 香料行业：用于香水、化妆品和个人护理产品的香精配方，提供清新果香基调。
- 医药与科研：作为有机合成中间体，用于药物开发和生化研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以延长保质期。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。操作环境需保持通风，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本品严格遵循行业标准生产，通过气相色谱 (GC) 检测确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 避免吸入蒸气或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

- 远离强氧化剂和强酸，以防发生剧烈反应。
- 运输时需符合化学品运输规范，确保包装完整且标识清晰。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于直接食用或药用。使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS），并遵循实验室安全操作规程。