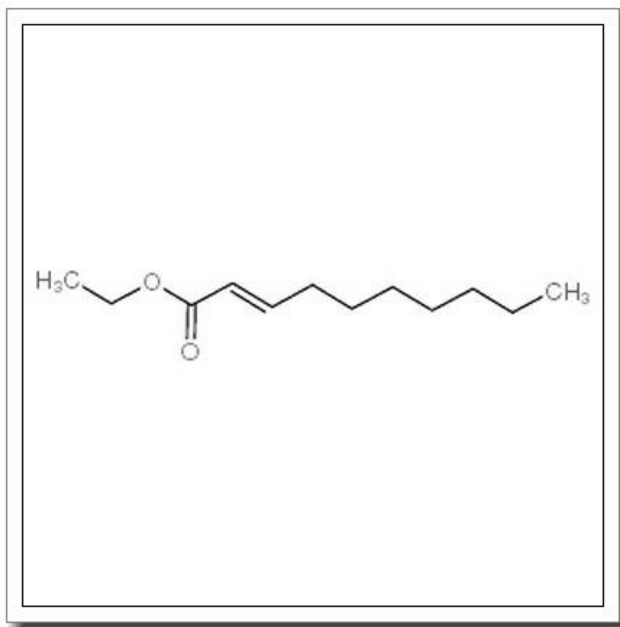


反式-2-癸烯酸乙酯

ethyl (2E)-2-decenoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl (2E)-2-decenoate
中文名称	反式-2-癸烯酸乙酯
CAS 号	7367-88-6
分子式	C ₁₂ H ₂₂ O ₂
分子量	198.302
纯度	>96%

产品说明

反式-2-癸烯酸乙酯 (ethyl (2E)-2-decenoate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

反式-2-癸烯酸乙酯是一种不饱和脂肪酸酯，化学式为 $C_{12}H_{22}O_2$ ，分子量为 198.302，CAS 号为 7367-88-6。本品为无色至淡黄色液体，具有特有的水果香气或脂肪气味。其结构中含有一个反式双键（2E 构型），赋予其独特的化学性质。产品纯度高于 96%，适用于高要求的科研与工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

反式-2-癸烯酸乙酯在生物体内可作为信号分子或代谢中间体参与多种生化过程。研究表明，此类不饱和酯类化合物可能影响细胞膜流动性，并在昆虫信息传递或植物挥发性物质合成中发挥作用。其结构特性使其成为研究脂质代谢和生物活性分子的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于香料工业、医药研发及农业化学领域。在香料行业中，它被用作水果香精的调配成分；在医药领域，可作为药物合成中间体或活性成分载体；在农业中，可能作为昆虫引诱剂或植物生长调节剂的原料。此外，它也是有机合成和材料科学中的关键试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉干燥处，避免光照和高温。理想储存温度为 2-8°C，长期保存需充惰性气体保护。使用时应在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。开封后建议尽快使用，剩余部分需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）严格检测，确保纯度符合标准。安全数据表明，该物质可能引起轻微皮肤或眼睛刺激，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵守当地环保法规。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品直接添加。具体应用前请查阅最新文献或进行小试实验以确认适用性。