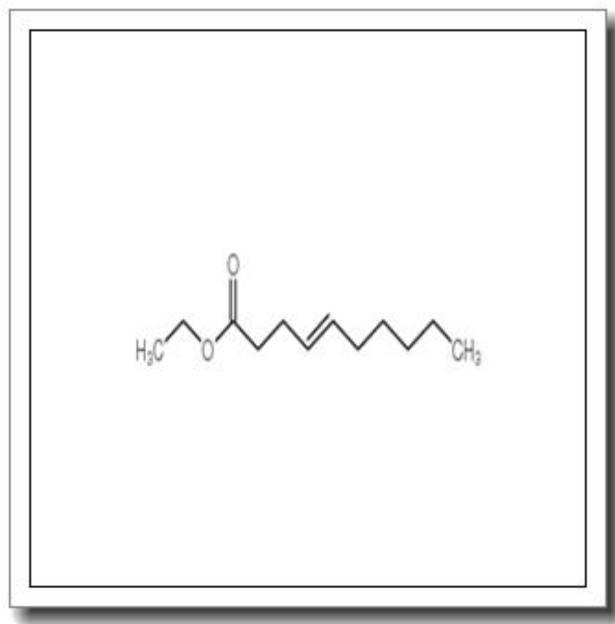


# 反式-4-癸烯酸乙酯

*Ethyl Trans-4-Decenoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl Trans-4-Decenoate
中文名称	反式-4-癸烯酸乙酯
CAS 号	76649-16-6
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>2</sub>
分子量	198.302
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 反式-4-癸烯酸乙酯 (Ethyl Trans-4-Decenoate) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

反式-4-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 76649-16-6。本品为无色至淡黄色液体，具有特有的果香或脂肪香气。其纯度不低于 96%，结构中含有反式构型的碳碳双键，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

反式-4-癸烯酸乙酯在生物体内可作为香气前体或代谢中间体，参与脂肪酸代谢途径。其不饱和结构使其在生物合成中具有潜在调控作用，尤其在昆虫信息素和植物挥发性物质的模拟研究中具有重要意义。此外，该化合物在食品和香料工业中作为风味增强剂，能够模拟天然水果和乳制品的香气成分。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于多个领域。在食品工业中，用作食品添加剂以增强或调配特定风味，如果香或奶油香。在香料行业，作为香精配方的基础成分，用于化妆品、香水和个人护理产品。在科研领域，常用于有机合成中间体或昆虫行为研究的化学信号分子。此外，其在医药中间体合成中也有潜在应用价值。

#### 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  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。开封后应尽快使用，剩余部分需充氮保护以防止氧化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过气相色谱 (GC) 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。产品符合相关行业标准，并提供批次分析证书 (COA)。安全方面，该物质可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，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。废弃物处理需遵循当地环保法规，避免直接排入环境。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品或药品的直接添加。使用前请详细阅读安全技术说明书（MSDS）并遵循实验室安全规范。