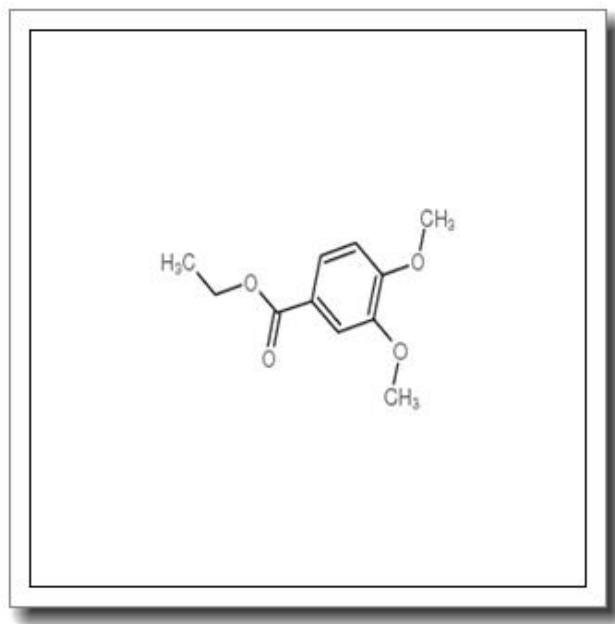


# 3,4-二甲氧基苯甲酸乙酯

*Ethyl 3,4-Dimethoxybenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3,4-Dimethoxybenzoate
中文名称	3,4-二甲氧基苯甲酸乙酯
CAS 号	3943-77-9
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub>
分子量	210.226
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3,4-二甲氧基苯甲酸乙酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3,4-二甲氧基苯甲酸乙酯 (Ethyl 3,4-Dimethoxybenzoate) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{11}H_{14}O_4$ ，分子量为 210.226，CAS 号为 3943-77-9。本品为无色至淡黄色液体或结晶固体，具有芳香气味，可溶于乙醇、乙醚等有机溶剂，微溶于水。其纯度标准为  $\geq 96\%$ ，结构中含有甲氧基和酯基官能团，化学性质稳定，适合作为中间体用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3,4-二甲氧基苯甲酸乙酯是一种重要的芳香族酯类化合物，在生物化学领域常作为合成中间体或前体物质。其结构中的甲氧基和酯基使其在药物合成和天然产物修饰中具有广泛的应用潜力。此外，该化合物可能参与某些生物活性分子的合成路径，例如抗氧化剂或抗炎药物的开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成具有生物活性的化合物，如心血管药物或中枢神经系统药物。
- 在香料工业中，作为香精的合成原料，赋予产品特殊的芳香特性。
- 在实验室研究中，用作标准品或反应底物，用于探索新的有机反应路径。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时应佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入其蒸气。操作应在通风橱中进行，以确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 进行，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 本品可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入或摄入，如不慎接触，请及时就医。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人员。