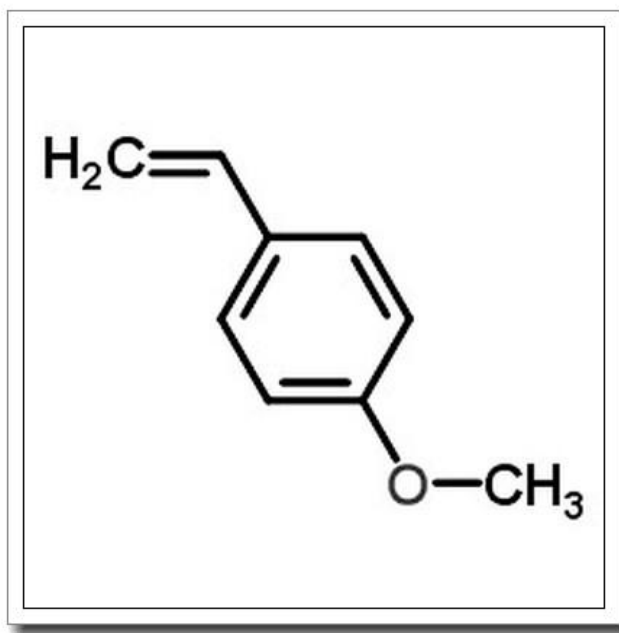


# 4-甲氧基苯乙烯

*4-Methoxystyrene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxystyrene
中文名称	4-甲氧基苯乙烯
CAS 号	637-69-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> O
分子量	134.175
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-甲氧基苯乙烯 (4-Methoxystyrene) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基苯乙烯是一种有机化合物，化学式为  $C_9H_{10}O$ ，分子量为 134.175，CAS 号为 637-69-4。其结构为苯乙烯的 4 位被甲氧基取代，外观通常为无色至淡黄色液体，具有特征性芳香气味。该化合物纯度通常高于 96%，是一种重要的芳香族乙烯基单体，具有较高的反应活性，尤其在聚合反应中表现突出。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-甲氧基苯乙烯在生物化学领域主要作为合成中间体，用于构建更复杂的有机分子。其甲氧基和乙烯基的独特结构使其在药物合成、高分子材料科学及功能材料开发中具有重要价值。此外，它还可作为研究自由基聚合和离子聚合的模型化合物，为高分子化学研究提供基础支持。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域：

- 高分子化学：作为单体用于合成聚（4-甲氧基苯乙烯），这类聚合物在光电材料、涂料和粘合剂中具有潜在应用。
- 医药中间体：用于合成具有生物活性的化合物，如某些抗炎药物和抗菌剂的中间体。
- 功能材料：在液晶材料、导电聚合物及其他特种材料的制备中作为关键原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

4-甲氧基苯乙烯应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议在惰性气体（如氮气）保护下保存，以防止聚合或氧化。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中操作，避免吸入蒸气或接触皮肤。

#### 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）检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。
- 远离火源和氧化剂，因其易燃性可能引发火灾。
- 如发生泄漏，应立即用惰性吸附材料处理，并按照化学品泄漏应急预案处置。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和安全规范进行。