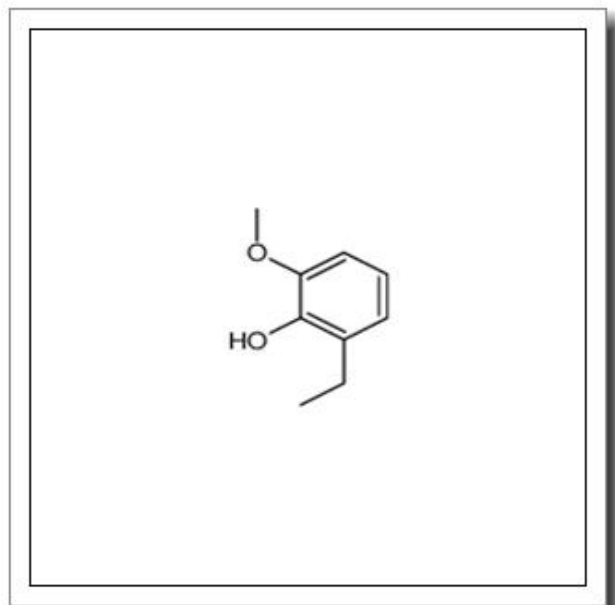


# 2-Ethyl-6-methoxyphenol

*2-Ethyl-6-methoxyphenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Ethyl-6-methoxyphenol
中文名称	2-Ethyl-6-methoxyphenol
CAS 号	90534-46-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>
分子量	152.19
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-Ethyl-6-methoxyphenol 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-Ethyl-6-methoxyphenol (CAS 号: 90534-46-6) 是一种有机酚类化合物, 分子式为  $C_9H_{12}O_2$ , 分子量为 152.19。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有特征性芳香气味, 纯度  $\geq 96\%$ 。其化学结构中含有一个乙基和一个甲氧基取代基, 赋予其独特的极性和反应活性。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 微溶于水, 在酸性或中性条件下稳定, 但需避免强氧化剂和高温环境。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种酚类衍生物, 2-Ethyl-6-methoxyphenol 在生物体系中表现出抗氧化特性, 可通过清除自由基抑制氧化反应。其结构中的酚羟基是发挥生物活性的关键基团, 能够参与电子转移和氢原子供体反应。该化合物在植物次级代谢产物中也有发现, 可能与植物防御机制相关。在医药和食品工业中, 其抗氧化性能使其成为潜在的防腐剂或稳定剂候选物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-Ethyl-6-methoxyphenol 广泛应用于有机合成、医药中间体和精细化工领域。在制药行业中, 它可作为合成抗菌剂或抗炎药物的前体。在香料工业中, 因其独特的芳香特性, 可用于调配烟草、食品香精。此外, 在材料科学中, 它可作为聚合物改性剂或紫外线稳定剂的组分。研究级应用包括作为标准品用于气相色谱或质谱分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 避免光照和潮湿环境。开封后应充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服, 确保通风良好。避免与强酸、强碱或氧化剂直接接触。溶解时建议优先选择乙醇或二甲亚砜等有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，批号相关质检报告可随货提供。安全数据表明，该物质可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时需遵循 GHS 标准，危险代码为 H315-H319。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。运输分类为普通化学品，但需避免与食品混装。

注：以上信息基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小规模试验验证。