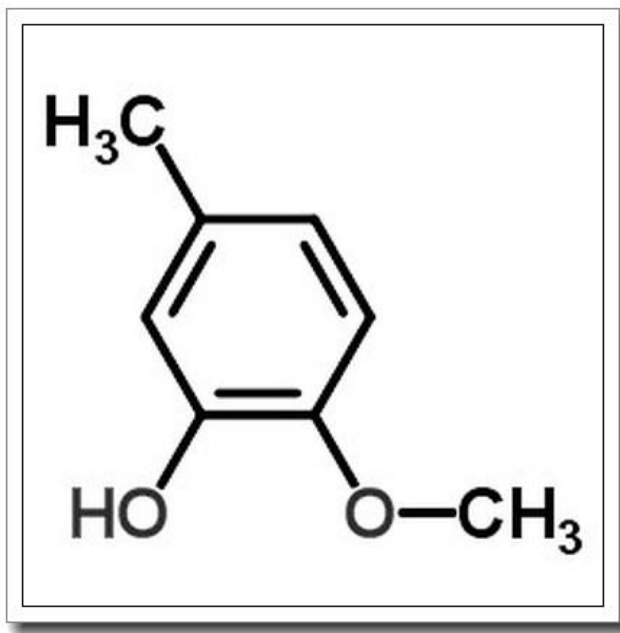


## 2-甲氧基-5-甲基苯酚

*2-Methoxy-5-methylphenol*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methoxy-5-methylphenol
中文名称	2-甲氧基-5-甲基苯酚
CAS 号	1195-09-1
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>
分子量	138.164
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-甲氧基-5-甲基苯酚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-5-甲基苯酚 (2-Methoxy-5-methylphenol, CAS 号: 1195-09-1) 是一种有机芳香族化合物, 分子式为  $C_8H_{10}O_2$ , 分子量为 138.164。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶固体, 具有特征性酚类气味。其结构中包含甲氧基 ( $-OCH_3$ ) 和甲基 ( $-CH_3$ ) 取代基, 赋予其独特的化学性质, 如中等极性和一定的亲脂性。本产品纯度高于 96%, 适用于科研和工业领域的精细化学合成及生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-甲氧基-5-甲基苯酚是多种天然产物的合成中间体, 在植物次生代谢产物中可能作为前体或修饰基团存在。其酚羟基结构使其具备抗氧化活性, 可参与自由基清除反应。此外, 该化合物在微生物代谢和酶催化反应中可能作为底物或抑制剂, 因此在生物化学机制研究中具有一定价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为医药中间体, 用于合成药物分子或功能材料。
- 香料工业: 作为香精成分, 用于调配木质或烟熏风味的香型。
- 科研分析: 作为标准品或对照品, 用于色谱分析 (如 HPLC、GC) 或质谱检测。
- 材料科学: 参与高分子材料的改性或功能化反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解建议选用乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂, 具体浓度需根据实验需求调整。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过核磁共振 (NMR) 和高效液相色谱 (HPLC) 严格检测, 确保纯度符合标

准。安全信息如下:

- 危险类别: 可能引起皮肤刺激 (H315) 和眼睛刺激 (H319)。
- 防护措施: 操作时佩戴防护手套、护目镜和实验服, 接触后立即用大量清水冲洗。
- 废弃处理: 按实验室有害化学品规范处置, 避免直接排放至环境中。

如需进一步技术数据或安全说明书 (MSDS), 请联系供应商获取。