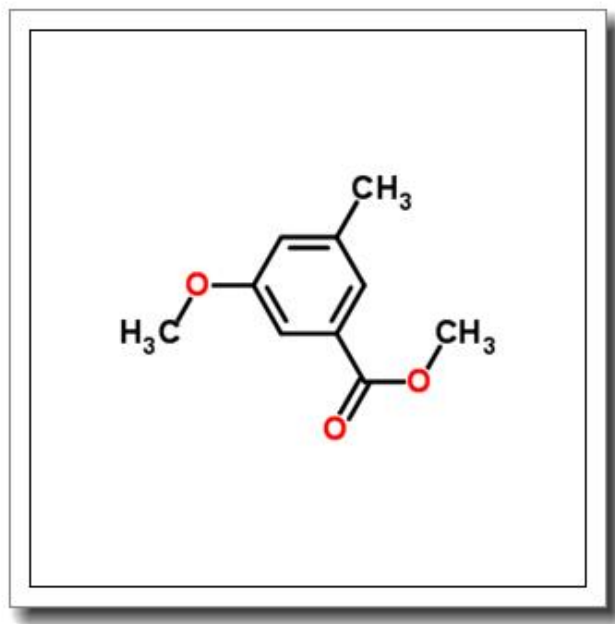


3-甲氧基-5-甲基苯甲酸甲酯

Methyl 3-methoxy-5-methylbenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-methoxy-5-methylbenzoate
中文名称	3-甲氧基-5-甲基苯甲酸甲酯
CAS 号	108593-44-8
分子式	C ₁₀ H ₁₂ O ₃
分子量	180.201
纯度	≥ 96%

产品说明

3-甲氧基-5-甲基苯甲酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-甲氧基-5-甲基苯甲酸甲酯 (Methyl 3-methoxy-5-methylbenzoate) 是一种芳香族羧酸酯类化合物, CAS 号为 108593-44-8, 分子式为 $C_{10}H_{12}O_3$, 分子量为 180.201。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有典型的酯类芳香气味。其结构中包含甲氧基和甲基取代基, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性。产品纯度 $\geq 96\%$, 适用于精细化工和医药中间体合成。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酸衍生物, 3-甲氧基-5-甲基苯甲酸甲酯在有机合成中具有重要价值。其甲氧基和酯基官能团可作为反应位点, 参与酯交换、还原或亲核取代等反应。此外, 该化合物可能作为前体用于合成具有生物活性的分子, 如药物或香料成分, 在生物化学研究中具有一定潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成非甾体抗炎药或抗菌剂的中间体。
- 香料工业: 作为香精香料合成的原料, 贡献特殊香气。
- 有机合成: 作为构建块用于复杂分子的制备, 如液晶材料或功能高分子。

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, 避免光照和高温。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, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 安全术语: 避免与强氧化剂接触, 可能引起刺激反应。

- 急救措施: 如接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理: 按当地法规处理, 不可直接排入环境。

本品仅供科研或工业用途, 不适用于食品或药品直接生产。使用前请查阅材料安全数据表 (MSDS) 并遵循实验室安全规范。