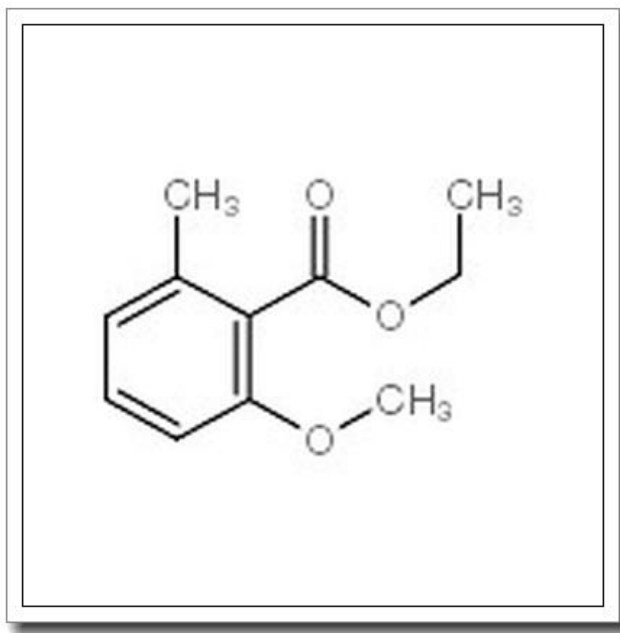


2-甲氧基-6-甲基苯甲酸乙酯

Ethyl 2-methoxy-6-methylbenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-methoxy-6-methylbenzoate
中文名称	2-甲氧基-6-甲基苯甲酸乙酯
CAS 号	6520-83-8
分子式	C ₁₁ H ₁₄ O ₃
分子量	194.227
纯度	>96%

产品说明

2-甲氧基-6-甲基苯甲酸乙酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-6-甲基苯甲酸乙酯 (Ethyl 2-methoxy-6-methylbenzoate) 是一种芳香族羧酸酯类化合物, 化学式为 $C_{11}H_{14}O_3$, 分子量为 194.227。该物质常温下为无色至淡黄色液体, 具有特征性芳香气味, 沸点约为 265-267° C, 密度 1.08 g/cm³。其结构中包含甲氧基和甲基取代基, 赋予分子特定的极性和反应活性。CAS 注册号 6520-83-8 为其唯一化学标识, 产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ 。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酸衍生物, 该化合物可通过酯键水解生成 2-甲氧基-6-甲基苯甲酸, 在有机合成中作为关键中间体。其分子结构中的甲氧基可参与亲核取代反应, 而酯基则易于发生转酯化或还原反应。在生物体系中, 相关结构类似物被发现具有调控某些酶活性的潜力, 尤其在植物次生代谢研究中具有参考价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 3.1 医药化学: 用作合成非甾体抗炎药或局部麻醉剂的砌块分子。
- 3.2 香料工业: 作为定香剂成分, 用于调配木香型香精。
- 3.3 农药中间体: 参与合成某些具有杀虫活性的苯甲酰胺类化合物。
- 3.4 科研试剂: 在有机方法学研究中作为模板底物, 用于开发新型催化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭棕色玻璃瓶中, 置于阴凉干燥处, 温度保持 2-8° C, 避免光照和湿气。开封后建议充氮保护并尽快使用。使用时应佩戴丁腈手套和防护眼镜, 在通风橱中操作。与强氧化剂、强酸强碱分开存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 GC-MS 和 ¹H NMR 验证结构, 批次间稳定性良好。安全数据表明:

- 5.1 安全术语: S24/25 避免接触皮肤和眼睛

5.2 风险术语: R36/37/38 可能刺激眼睛、呼吸系统和皮肤

5.3 急救措施: 如接触眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医

5.4 废弃处置: 按危险化学品处理规范, 交由专业机构处理

注: 本产品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或化妆品直接添加。具体应用前请查阅最新文献资料并开展小试实验。