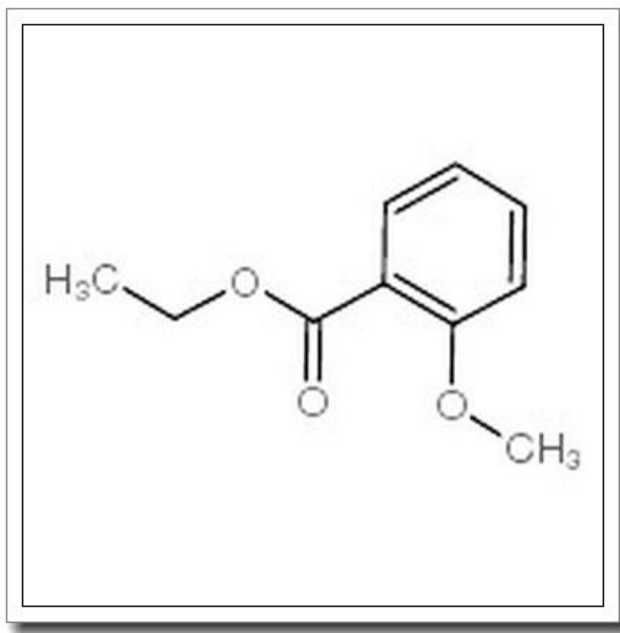


2-甲氧基苯甲酸乙酯

2-Methoxybenzoic acid ethyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methoxybenzoic acid ethyl ester
中文名称	2-甲氧基苯甲酸乙酯
CAS 号	7335-26-4
分子式	C10H12O3
分子量	180.2
纯度	>96%

产品说明

2-甲氧基苯甲酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基苯甲酸乙酯 (2-Methoxybenzoic acid ethyl ester) 是一种芳香族羧酸酯类化合物, 化学式为 $C_{10}H_{12}O_3$, 分子量为 180.2, CAS 号为 7335-26-4。本品为无色至淡黄色液体, 具有芳香气味, 纯度高于 96%。其结构中的甲氧基和酯基赋予其良好的溶解性和反应活性, 可溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲氧基苯甲酸乙酯在生物化学领域具有多种功能。其酯键结构使其可作为酯酶或脂肪酶的底物, 用于酶活性研究。此外, 甲氧基的引入增强了化合物的稳定性和生物相容性, 使其在药物中间体和香料合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、香料和有机合成领域。在医药领域, 它是合成非甾体抗炎药和局部麻醉剂的中间体。在香料工业中, 因其芳香气味, 常用于调配花香和果香型香精。此外, 它还常用作有机合成中的溶剂或反应试剂, 尤其在酯交换反应中表现优异。

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, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长保质期。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。若发生泄漏, 应立即用惰性吸附材料处理, 并按照化学品废弃物处置规范处理。

5. 质量控制与安全信息

本品通过气相色谱 (GC) 和高效液相色谱 (HPLC) 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免吸入蒸气。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。运输和储存需符合化学品安全管理规定, 远离火源和氧化剂。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。