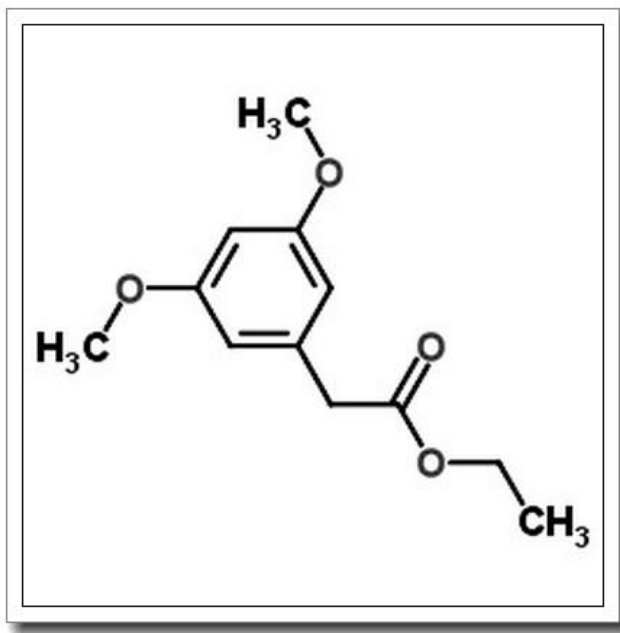


2-(3,5-二甲氧基苯基)乙酸乙酯

Ethyl 2-(3,5-dimethoxyphenyl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-(3,5-dimethoxyphenyl)acetate
中文名称	2-(3,5-二甲氧基苯基)乙酸乙酯
CAS 号	65976-77-4
分子式	C ₁₂ H ₁₆ O ₄
分子量	224.253
纯度	>96%

产品说明

2-(3,5-二甲氧基苯基)乙酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(3,5-二甲氧基苯基)乙酸乙酯 (Ethyl 2-(3,5-dimethoxyphenyl)acetate) 是一种有机化合物, CAS 号为 65976-77-4, 分子式为 $C_{12}H_{16}O_4$, 分子量为 224.253。本品为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有芳香气味。其结构中含有苯环和酯基, 3,5 位甲氧基取代赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯乙酸酯类衍生物, 在生物化学研究中常用于合成更复杂的芳香族化合物。其甲氧基和酯基结构使其成为药物中间体和天然产物合成的重要前体, 尤其在多酚类化合物和药物分子的构建中具有关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(3,5-二甲氧基苯基)乙酸乙酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为抗炎、抗氧化药物的合成中间体; 在农药领域, 用于制备具有生物活性的芳香族衍生物; 此外, 还可作为香料和功能性材料的原料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8°C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

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报告 (COA)。其安全信息如下:

- 避免与强氧化剂接触, 以防发生反应。
- 若不慎接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品直接生产。