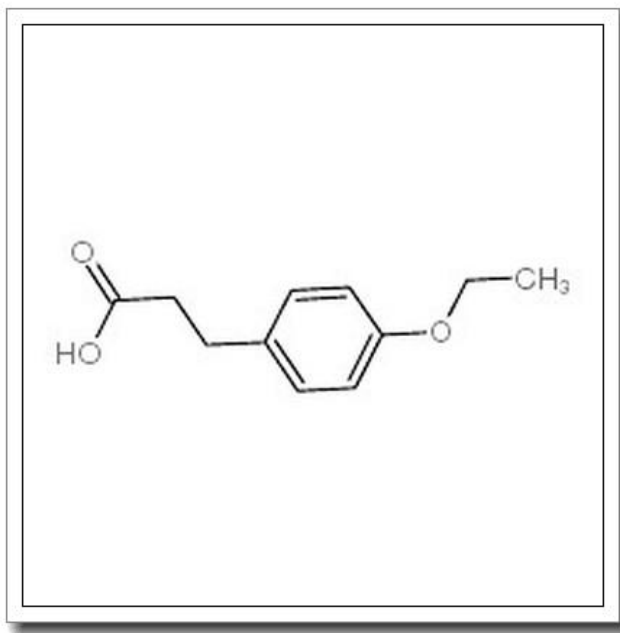


# 3-(4-乙氧基苯基)丙酸

*3-(4-Ethoxyphenyl)Propionic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-Ethoxyphenyl)Propionic Acid
中文名称	3-(4-乙氧基苯基)丙酸
CAS 号	4919-34-0
分子式	C11H14O3
分子量	194.227
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(4-乙氧基苯基)丙酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(4-乙氧基苯基)丙酸 (英文名称: 3-(4-Ethoxyphenyl)Propionic Acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 4919-34-0, 分子式为  $C_{11}H_{14}O_3$ , 分子量为 194.227。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其化学结构中包含乙氧基苯基和丙酸基团, 使其兼具芳香族和羧酸类化合物的特性, 可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-(4-乙氧基苯基)丙酸作为一种重要的中间体, 在生物化学研究中具有广泛的应用价值。其结构中的羧酸基团使其能够参与酯化、酰胺化等反应, 而乙氧基苯基则赋予其一定的疏水性和稳定性。该化合物在药物合成和生物活性分子修饰中常作为关键原料, 尤其在非甾体抗炎药和镇痛药的研发中具有潜在作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体、有机合成和生化研究领域。具体用途包括:

- 作为合成非甾体抗炎药 (如布洛芬类似物) 的前体。
- 用于制备具有生物活性的酯类或酰胺类衍生物。
- 在材料科学中, 作为功能化聚合物的单体或修饰剂。
- 在科研实验中用于研究苯丙酸类化合物的结构与活性关系。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应应在通风橱中进行, 远离强氧化剂和强酸强碱。

#### 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)。安全信

息如下:

- 安全术语: 避免吸入粉尘, 操作后彻底清洗双手。
- 风险提示: 可能引起皮肤或眼睛刺激, 若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理: 按当地法规处理, 不可随意丢弃。

本品仅供科研或工业用途, 不适用于医药、食品或家庭使用。