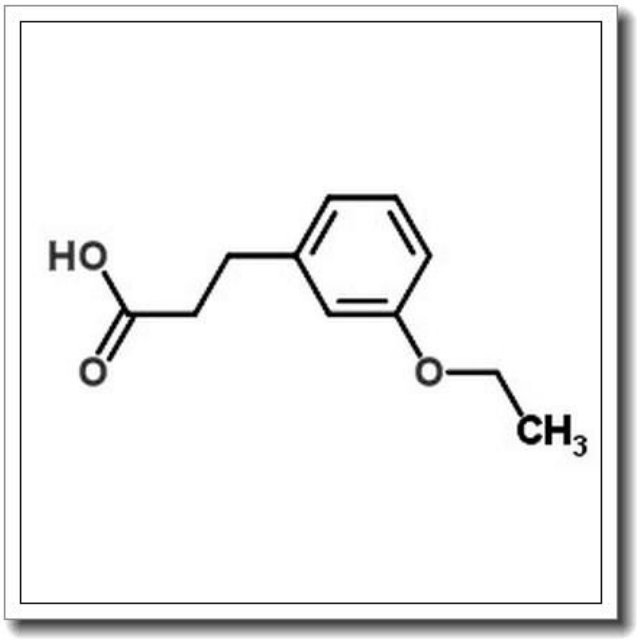
3-(3-乙氧基苯基)丙酸

3-(3-Ethoxyphenyl)propionic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3-Ethoxyphenyl)propionic acid
中文名称	3-(3-乙氧基苯基)丙酸
CAS 号	28945-89-3
分子式	C11H1403
分子量	194.227
纯度	>96%

产品说明

3-(3-乙氧基苯基)丙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(3-乙氧基苯基)丙酸（英文名：3-(3-Ethoxyphenyl)propionic acid）是一种有机羧酸化合物，CAS 号为 28945-89-3，分子式为 C11H1403，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%，具有典型的芳香族羧酸特性，可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚，微溶于水。其结构中的乙氧基苯基和丙酸基团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

3-(3-乙氧基苯基)丙酸是一种重要的中间体，在生物化学研究中常用于合成更复杂的有机分子。其结构中的苯环和羧酸基团使其能够参与酯化、酰胺化等多种反应，是药物合成和材料科学中的关键砌块。此外，该化合物可能作为某些生物活性分子的前体，在医药和农药领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中，它可作为非甾体抗炎药或抗菌药物的合成中间体。在农药领域，它可用于制备具有特定生物活性的化合物。此外，在材料科学中，它可用于合成高分子材料或功能化表面修饰剂。具体用途需根据实验需求进一步优化反应条件。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8℃为宜。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良好的条件下进行，废弃处理需符合当地环保法规。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供相关质检报告。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医咨询。运输和储存需远离强氧化剂和酸碱。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求进一步验证。