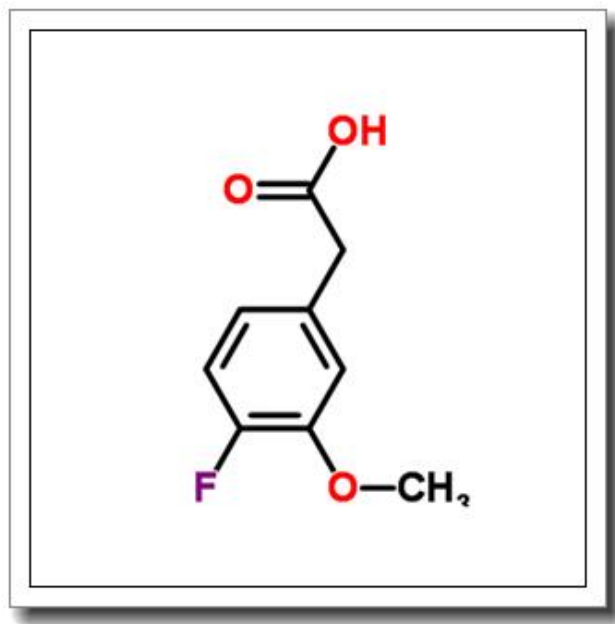


2-氟-3,4-二甲氧基苯乙酸

4-Fluoro-3-Methoxyphenylacetic Acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 4-Fluoro-3-Methoxyphenylacetic Acid |
| 中文名称 | 2-氟-3,4-二甲氧基苯乙酸 |
| CAS 号 | 78495-65-5 |
| 分子式 | C ₉ H ₉ F ₃ |
| 分子量 | 184.164 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氟-3,4-二甲氧基苯乙酸 (4-Fluoro-3-Methoxyphenylacetic Acid) 是一种有机芳香酸衍生物, 其 CAS 号为 78495-65-5, 分子式为 C₉H₉F₀₃, 分子量为 184.164。该化合物在常温下为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的氟原子和甲氧基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯乙酸的衍生物, 2-氟-3,4-二甲氧基苯乙酸在生物化学研究中常用于合成更复杂的分子结构。其氟原子和甲氧基团的引入可以显著改变化合物的电子效应和空间位阻, 从而影响其与生物靶点的相互作用。这类化合物在药物研发中常用于构建活性分子骨架, 尤其是在神经递质类似物和酶抑制剂的开发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药中间体、有机合成和材料科学领域。在药物化学中, 它可作为合成抗炎、镇痛或抗肿瘤药物的关键中间体。此外, 由于其独特的结构, 它还可用于荧光探针或功能材料的合成。具体用途包括但不限于:

- 作为手性合成的前体
- 用于构建具有生物活性的杂环化合物
- 在材料科学中作为功能分子的修饰基团

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议将 2-氟-3,4-二甲氧基苯乙酸储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 并在通风良好的条件下操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，确保符合标准（ $\geq 96\%$ ）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业判断。