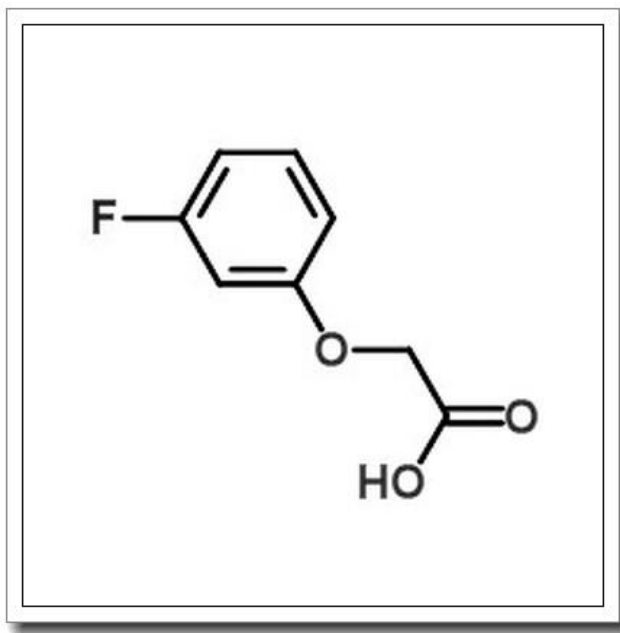


(3-氟苯氧基)乙酸

(3-Fluorophenoxy)acetic Acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-------------------------------------------------------------|
| 化学名称 | (3-Fluorophenoxy)acetic Acid |
| 中文名称 | (3-氟苯氧基)乙酸 |
| CAS 号 | 404-98-8 |
| 分子式 | C ₈ H ₇ F ₃ O ₃ |
| 分子量 | 170.138 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

3-氟苯氧基乙酸产品说明书

产品概述与化学特性

3-氟苯氧基乙酸 ((3-Fluorophenoxy)acetic Acid) 是一种有机氟化合物，化学式为 C₈H₇F₀₃，分子量为 170.138。其 CAS 号为 404-98-8，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该化合物纯度高于 96%，具有苯氧基乙酸骨架结构，并在苯环 3 位引入氟原子，赋予其独特的电子效应和生物活性。其熔点和溶解度数据需参考具体实验条件，建议在使用前通过文献或实验验证理化参数。

生物化学功能与重要性

作为苯氧基乙酸的氟代衍生物，3-氟苯氧基乙酸在生物化学中表现出显著的调控作用。氟原子的引入增强了分子的脂溶性和代谢稳定性，使其能够更有效地与生物靶点相互作用。该化合物常用于模拟天然代谢物或作为酶抑制剂的前体，在植物激素类似物和药物分子设计中具有潜在价值。

主要应用领域与具体用途

1. 医药研发：作为中间体用于合成含氟药物分子，尤其在抗炎、抗肿瘤化合物开发中具有应用潜力。
2. 农药化学：可作为除草剂或植物生长调节剂的修饰基团，通过结构优化提高靶向性。
3. 生化研究：用于酶学机制研究或作为探针分子，探索氟原子对生物活性的影响规律。

储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8℃。长期存放建议充入惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解性测试推荐使用极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），溶液需现配现用。

质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，批次间质量稳定。安全数据表明，其具有刺

激性，操作需在通风橱中进行。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，禁止直接排放至自然环境。

注：具体实验方案请结合文献及实际需求调整，更多技术参数可联系我司技术支持部门获取。