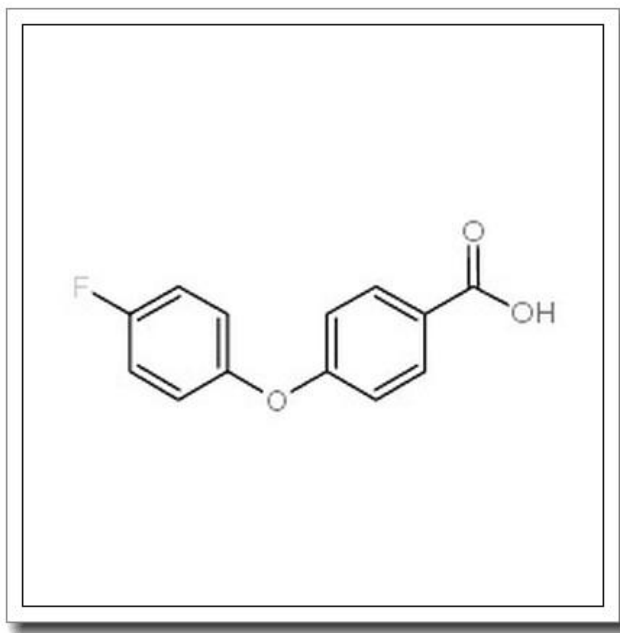


4-(4-氟苯氧基)苯甲酸

4-(4-fluorophenoxy)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-fluorophenoxy)benzoic acid
中文名称	4-(4-氟苯氧基)苯甲酸
CAS 号	129623-61-6
分子式	C ₁₃ H ₉ F ₃ O ₃
分子量	232.207
纯度	>96%

产品说明

4-(4-氟苯氧基)苯甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-(4-氟苯氧基)苯甲酸 (CAS 号: 129623-61-6) 是一种有机芳香族化合物, 分子式为 $C_{13}H_9F_2O_3$, 分子量为 232.207。该化合物由苯甲酸骨架与 4-氟苯氧基团通过醚键连接而成, 呈现白色至类白色结晶粉末状。其纯度高于 96%, 具有明确的熔点和溶解特性 (易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇, 微溶于水)。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酸衍生物, 该化合物因其氟取代基和醚键结构而表现出独特的电子效应和空间位阻, 可作为医药中间体或生化研究中的配体。其苯环系统与氟原子的引入增强了分子稳定性, 使其在酶抑制实验或受体结合研究中具有潜在活性。

3. 主要应用领域与具体用途

在药物研发领域, 本品常用于合成靶向抗炎或抗肿瘤化合物的关键中间体。此外, 在材料科学中可用于液晶材料的改性组分。实验室中亦用作标准品或对照品, 用于分析方法的开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光的 2-8°C 环境中, 长期储存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中进行称量或溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 并提供批次相关的 COA (质量分析证书)。其急性毒性数据为 LD₅₀ (大鼠, 口服) >2000 mg/kg, 但仍需避免吸入或接触皮肤。如意外接触, 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。

注: 本说明仅限专业用户参考, 具体实验设计请结合文献与安全协议执行。