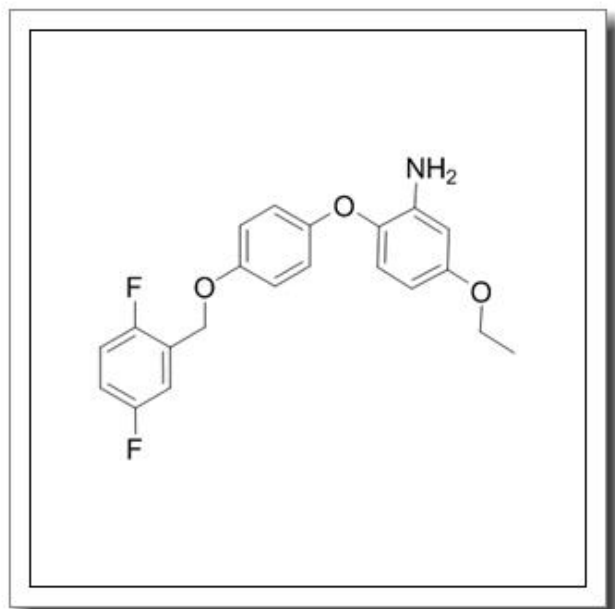


2-[4-[(2,5-二氟苯基)甲氧基]苯氧基]-5-乙氧基苯胺

2-[4-[(2,5-difluorophenyl)methoxy]phenoxy]-5-ethoxyaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-[(2,5-二氟苯基)甲氧基]苯氧基]-5-乙氧基苯胺
中文名称	2-[4-[(2,5-二氟苯基)甲氧基]苯氧基]-5-乙氧基苯胺
CAS 号	223104-29-8
分子式	C ₂₁ H ₁₉ F ₂ N ₃ O ₃
分子量	371.377
纯度	≥96%

产品说明

2-[4-[(2,5-二氟苯基)甲氧基]苯氧基]-5-乙氧基苯胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为有机芳香族化合物，化学名称为 2-[4-[(2,5-二氟苯基)甲氧基]苯氧基]-5-乙氧基苯胺，CAS 号为 223104-29-8，分子式为 C₂₁H₁₉F₂N₃O₃，分子量 371.377。其结构包含二氟苯基、苯氧基及乙氧基苯胺基团，纯度 ≥96%，常温下呈白色至淡黄色结晶或粉末状，需避光保存。该化合物具有中等极性，可溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇等，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该分子因其独特的苯氧基和氟代苯基结构，可作为医药中间体或生物活性分子的核心骨架。其胺基和醚键的存在使其易于参与进一步衍生化反应，例如酰胺化或磺酰化，在药物设计中常用于调节化合物的脂溶性和靶标结合能力。二氟取代基可增强代谢稳定性，在抗肿瘤或抗炎药物研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂或 GPCR 调节剂的合成前体
- 用于构建含氟杂环化合物的关键中间体
- 在荧光探针或分子标记物开发中作为功能模块
- 学术研究中用于探索结构-活性关系 (SAR) 的模型化合物

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20°C 至 4°C 的密闭容器中，避免光照和潮湿环境。建议充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心。溶解时推荐使用无水 DMSO 配制母液，后续用缓冲液稀释至工作浓度。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间提供 COA 分析报告。该化合物可能存在刺激性，

安全数据如下:

- 穿戴实验服、手套和护目镜
- 避免与氧化剂接触
- 废弃物按危险化学品处理
- 紧急处理: 皮肤接触时立即用大量清水冲洗, 必要时就医

本产品仅限科研用途, 不适用于诊断或治疗。使用者应具备有机化学品操作资质, 并严格遵守实验室安全规程。