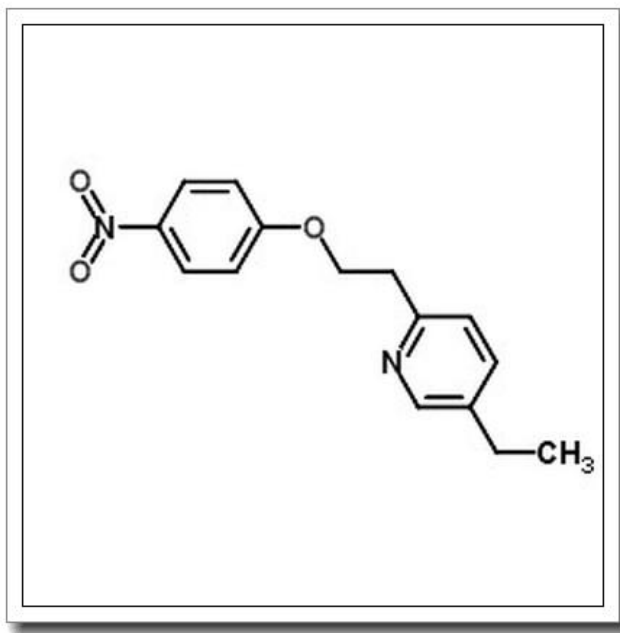


4-[2-(5-乙基-2-吡啶基)乙氧基]硝基苯

5-Ethyl-2-[2-(4-nitrophenoxy)ethyl]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Ethyl-2-[2-(4-nitrophenoxy)ethyl]pyridine
中文名称	4-[2-(5-乙基-2-吡啶基)乙氧基]硝基苯
CAS 号	85583-54-6
分子式	C ₁₅ H ₁₆ N ₂ O ₃
分子量	272.299
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4-[2-(5-乙基-2-吡啶基)乙氧基]硝基苯 (CAS 号: 85583-54-6)

1. 产品概述与化学特性

4-[2-(5-乙基-2-吡啶基)乙氧基]硝基苯是一种有机化合物, 化学式为 $C_{15}H_{16}N_2O_3$, 分子量为 272.299。其结构包含吡啶环和硝基苯基团, 通过乙氧基连接。该化合物为淡黄色至白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的硝基苯基团可作为电子受体或反应位点, 而吡啶环则可能参与配位或氢键形成。这些特性使其在酶抑制研究、药物中间体合成或分子探针设计中具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为药物合成中间体, 可能用于开发心血管或神经系统药物
- 生化研究: 用于酶学研究和蛋白质相互作用分析
- 材料科学: 作为有机合成砌块, 用于功能材料开发
- 分析化学: 可能用作色谱分析的标准品或衍生化试剂

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存应充入惰性气体。使用前需恢复至室温并充分干燥。操作时应在通风良好的环境中进行, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议使用适当的个人防护装备, 包括实验服、手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%。可能含有微量杂质, 建议使用者根据具体实验要求进行进一步纯化。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵守实验室安全规范。如发生接触, 应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

请注意：本产品仅限研究使用，不适用于医药、食品或家庭用途。具体应用前请查阅相关文献并评估适用性。