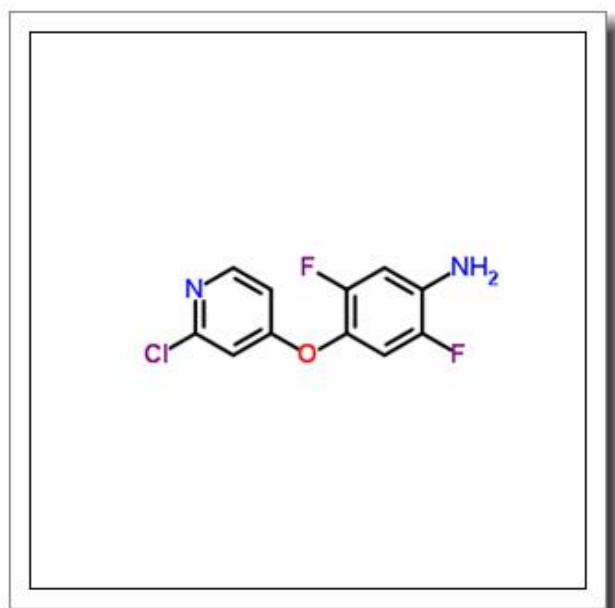


4-[(2-Chloro-4-pyridinyl)oxy]-2,5-difluoroaniline

4-[(2-Chloro-4-pyridinyl)oxy]-2,5-difluoroaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[(2-Chloro-4-pyridinyl)oxy]-2,5-difluoroaniline
中文名称	4-[(2-Chloro-4-pyridinyl)oxy]-2,5-difluoroaniline
CAS 号	1225278-65-8
分子式	C ₁₁ H ₇ ClF ₂ N ₂ O
分子量	256.636
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-[(2-氯-4-吡啶基)氧基]-2,5-二氟苯胺 (CAS 号: 1225278-65-8) 是一种有机氟氯杂环化合物, 分子式为 $C_{11}H_7ClF_2N_2O$, 分子量为 256.636。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有稳定的化学性质。其结构中的氯代吡啶基和二氟苯胺基团赋予其独特的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为中间体在药物化学和农药化学中具有重要价值。其分子结构中的氟原子和氯原子可增强化合物的脂溶性和生物活性, 使其成为设计靶向药物或高效农药的关键片段。此外, 苯胺基团的存在使其易于进一步衍生化, 用于构建更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

4-[(2-氯-4-吡啶基)氧基]-2,5-二氟苯胺主要用于医药和农药研发领域。在医药领域, 它可作为合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的中间体。在农药领域, 该化合物可用于开发新型杀虫剂或除草剂, 其氟氯结构有助于提高药效和环境稳定性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后需密封保存, 防止吸潮或氧化。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMF 或 DMSO), 并确保操作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的质检报告 (COA)。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需遵守实验室安全规范。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。