

2-[3-(chloromethyl)phenoxy]-5-(trifluoromethyl)pyridine

2-[3-(chloromethyl)phenoxy]-5-(trifluoromethyl)pyridine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[3-(chloromethyl)phenoxy]-5-(trifluoromethyl)pyridine
中文名称	2-[3-(chloromethyl)phenoxy]-5-(trifluoromethyl)pyridine
CAS 号	1020325-30-7
分子式	C ₁₃ H ₉ ClF ₃ N ₀
分子量	287.665
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-[3-(氯甲基)苯氧基]-5-(三氟甲基)吡啶 (CAS 号: 1020325-30-7) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{13}H_9ClF_3NO$, 分子量为 287.665。该化合物为白色至类白色固体, 纯度不低于 96%。其结构中包含氯甲基和三氟甲基等活性基团, 具有良好的化学反应性和稳定性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其结构中的吡啶环和苯氧基团使其可能作为中间体参与药物分子或农药的合成。三氟甲基的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而氯甲基则提供了进一步功能化修饰的位点, 因此在药物设计和开发中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

2-[3-(氯甲基)苯氧基]-5-(三氟甲基)吡啶主要用于医药和农药研发领域。在医药化学中, 它可作为合成抗病毒、抗肿瘤或中枢神经系统药物的关键中间体。在农药领域, 该化合物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 它还可作为有机合成中的砌块分子, 用于构建更复杂的杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气)。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、DMF), 使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 建议交由专业机构处理。