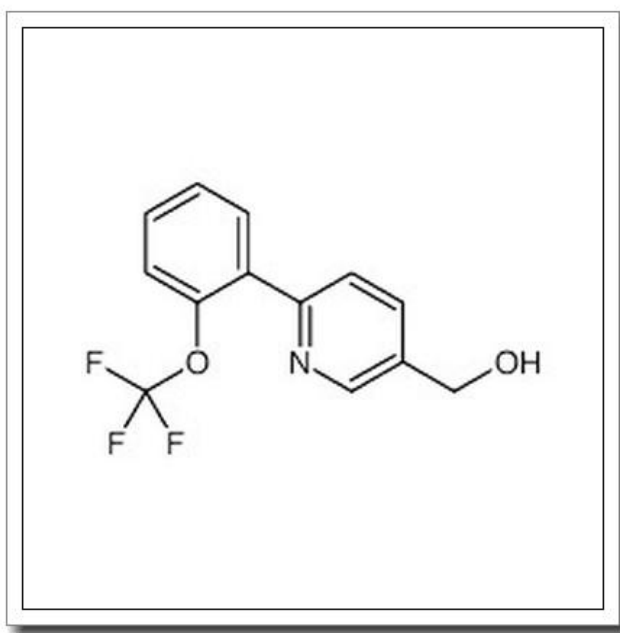


[6-[2-(三氟甲氧基)苯基]-3-吡啶基]甲醇

{6-[2-(Trifluoromethoxy)phenyl]-3-pyridinyl}methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	{6-[2-(Trifluoromethoxy)phenyl]-3-pyridinyl}methanol
中文名称	[6-[2-(三氟甲氧基)苯基]-3-吡啶基]甲醇
CAS 号	197847-95-3
分子式	C13H10F3NO2
分子量	269.219
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为{6-[2-(三氟甲氧基)苯基]-3-吡啶基}甲醇(英文名称: {6-[2-(Trifluoromethoxy)phenyl]-3-pyridinyl}methanol), CAS号为197847-95-3, 分子式为C₁₃H₁₀F₃N₂O₂, 分子量为269.219。该化合物是一种含三氟甲氧基和吡啶环结构的有机小分子, 纯度高于96%, 外观通常为白色至类白色固体或粉末。其结构中包含的甲醇基团和芳香环系统使其具有良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的化学结构, 在生物化学领域具有潜在的应用价值。三氟甲氧基的引入增强了分子的疏水性和代谢稳定性, 而吡啶环和甲醇基团则为后续的衍生化反应提供了活性位点。这些特性使其成为药物研发中重要的中间体, 尤其是在设计靶向特定酶或受体的活性分子时。此外, 其结构特征也可能用于荧光探针或生物标记物的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为关键中间体用于合成具有生物活性的分子, 例如抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物。在材料科学中, 其芳香结构和三氟甲氧基可能用于制备高性能聚合物或液晶材料。此外, 研究人员也可利用其作为标准品或对照化合物, 用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为2-8°C, 以保持其长期稳定性。开封后应充入惰性气体(如氮气)密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴适当的防护装备(如手套、护目镜和实验服)。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如DMSO、甲醇和乙腈, 但在水中溶解度较低, 建议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 和 NMR 严格检测，确保纯度高于 96%。使用前建议进行熔点测定（文献值约为 120–125° C）或 TLC 分析以进一步验证。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。更多安全数据可参考提供的 MSDS（材料安全数据表）。