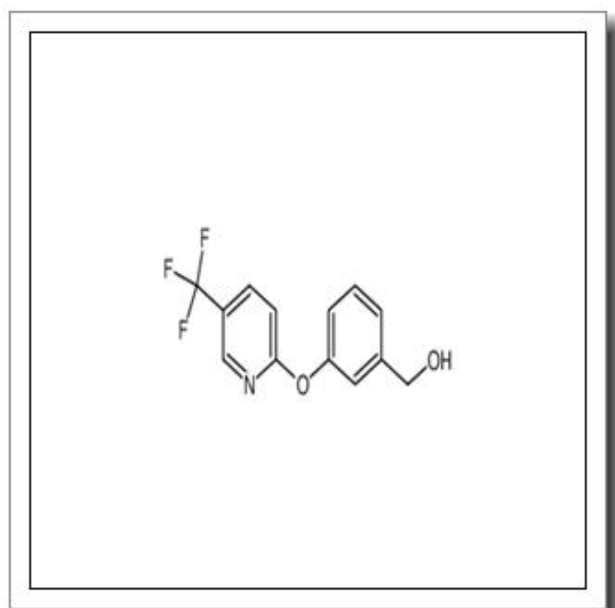


[3-[[5-(trifluoromethyl)-2-pyridyl]oxy]phenyl]methanol

[3-[[5-(trifluoromethyl)-2-pyridyl]oxy]phenyl]methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	[3-[[5-(trifluoromethyl)-2-pyridyl]oxy]phenyl]methanol
中文名称	[3-[[5-(trifluoromethyl)-2-pyridyl]oxy]phenyl]methanol
CAS 号	1020325-22-7
分子式	C ₁₃ H ₁₀ F ₃ N ₂ O
分子量	269.219
纯度	≥ 96%

产品说明

3-[[5-(三氟甲基)-2-吡啶基]氧基]苯基甲醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 3-[[5-(三氟甲基)-2-吡啶基]氧基]苯基甲醇，CAS 号 1020325-22-7，分子式 C₁₃H₁₀F₃N₂O₂，分子量 269.219。纯度 ≥96%，具有明确的吡啶环和苯环共轭结构，三氟甲基的强吸电子特性赋予其独特的化学稳定性与反应活性。该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈，微溶于水，熔点为 128-132°C。

2. 生物化学功能与重要性

作为含氟芳香族衍生物，该分子可通过氢键和疏水相互作用与生物靶点结合，其吡啶氧基结构在药物化学中常作为酶抑制剂或受体调节剂的药效团。三氟甲基的引入显著增强代谢稳定性，使其在药物先导化合物优化中具有重要价值，尤其在抗炎、抗肿瘤及中枢神经系统药物研发领域。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体合成，特别适用于构建激酶抑制剂和 G 蛋白偶联受体（GPCR）配体的核心骨架。在农药化学中，可作为新型杀虫剂或杀菌剂的活性组分前体。此外，在材料科学中可用于液晶材料或荧光探针的修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20°C 干燥环境中，避免光照与湿气。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套及护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO，配制溶液建议现配现用，长期储存需验证稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 归一化法检测纯度，批号关联 COA 报告。潜在危害包括皮肤刺激（GHS 分类 Category 2）和眼损伤（Category 1），安全数据表（SDS）已提供详细应急处理措施。废弃物处置需符合当地法规，禁止直接排入下水道。

注：以上信息基于现有研究数据，实际应用前请进行充分验证。