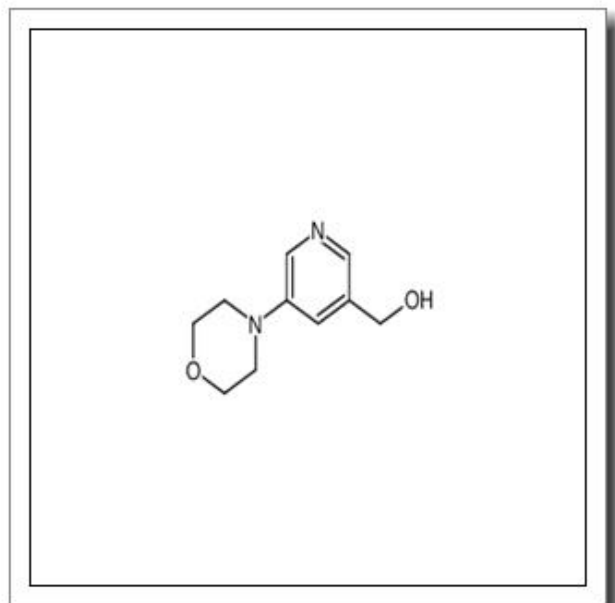


(5-morpholin-4-ylpyridin-3-yl)methanol

(5-morpholin-4-ylpyridin-3-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(5-morpholin-4-ylpyridin-3-yl)methanol
中文名称	(5-morpholin-4-ylpyridin-3-yl)methanol
CAS 号	888070-06-2
分子式	C ₁₀ H ₁₄ N ₂ O ₂
分子量	194.23
纯度	≥ 96%

产品说明

(5-morpholin-4-ylpyridin-3-yl)methanol 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(5-morpholin-4-ylpyridin-3-yl)methanol, 中文名同, CAS 登记号 888070-06-2, 分子式 C₁₀H₁₄N₂O₂, 分子量 194.23。外观为白色至类白色结晶粉末, 纯度≥96%。该化合物结构中含有吗啉环和吡啶环, 羟基修饰赋予其良好水溶性和反应活性, 熔点和沸点数据需根据实测报告确定。

2. 生物化学功能与重要性

作为含氮杂环衍生物, 该分子可通过吗啉基团参与氢键形成, 吡啶环则提供配位能力, 在金属有机框架(MOF)合成和酶抑制剂设计中具有应用潜力。其甲醇基团可作为进一步修饰的活性位点, 常用于构建抗癌、抗炎药物先导化合物, 或作为荧光探针的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 医药研发: 用作激酶抑制剂和 GPCR 调节剂的合成砌块, 尤其在靶向治疗药物开发中。
- 3.2 材料科学: 参与制备功能化聚合物或液晶材料, 改善材料的热稳定性和光学性能。
- 3.3 分析化学: 作为 HPLC 标准品或衍生化试剂, 用于检测生物样本中的特定代谢物。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存: 密封保存于-20℃干燥环境中, 避免光照和湿度, 惰性气体保护可延长稳定性。
- 4.2 使用: 建议在通风橱中操作, 溶解时可选用 DMSO 或乙醇, 水溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制: 通过 HPLC 和 NMR 验证纯度, 批次间提供 COA 报告, 残留溶剂符合

ICH 标准。

5.2 安全警示：可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时需佩戴防护装备，SDS 资料备索。废弃物按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或食品相关领域。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。