

(3-Methoxypyridin-4-yl)methanamine hydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-Methoxypyridin-4-yl)methanamine hydrochloride
产品目录号	
CAS 号	1841081-76-2
分子式	C7H11ClN2O
分子量	174.628
纯度	>96%

产品说明

3-甲氧基吡啶-4-基甲胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(3-甲氧基吡啶-4-基)甲胺盐酸盐 ((3-Methoxypyridin-4-yl)methanamine hydrochloride), CAS 号为 1841081-76-2, 分子式 C₇H₁₁ClN₂O, 分子量 174.628。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度>96%, 易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的甲氧基吡啶骨架与伯胺盐酸盐特性, 使其在有机合成及药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物, 该化合物可通过胺基参与缩合反应, 或作为配体与金属离子结合。其甲氧基修饰可增强分子脂溶性, 同时吡啶氮原子提供氢键受体位点, 在药物设计中常用于优化先导化合物的生物利用度与靶标结合能力。在神经科学领域, 类似结构被报道作为 5-羟色胺受体调节剂的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成抗抑郁、抗帕金森病等中枢神经系统药物的关键中间体
- 材料科学: 用于制备功能化离子液体或配位聚合物
- 农业化学: 参与新型杀虫剂或植物生长调节剂的合成
- 分析化学: 作为 HPLC 或质谱分析的标准品

4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8°C 干燥避光环境, 开封后需充氮密封保存。建议在惰性气体保护下进行称量操作, 避免吸湿。溶解时优先使用去离子水或无水乙醇, 溶液现配现用。长期储存需定期检测纯度 (推荐 HPLC 方法)。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC、NMR 及质谱三重验证, 残留溶剂符合 USP 标准。操作时需穿戴防护装备 (手套、护目镜), 避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触, 立即用大量清水冲

洗 15 分钟并就医。化学废弃物处置需符合当地环保法规。安全数据表（SDS）可随货提供。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验方案调整。产品规格以实际检测报告为准。）