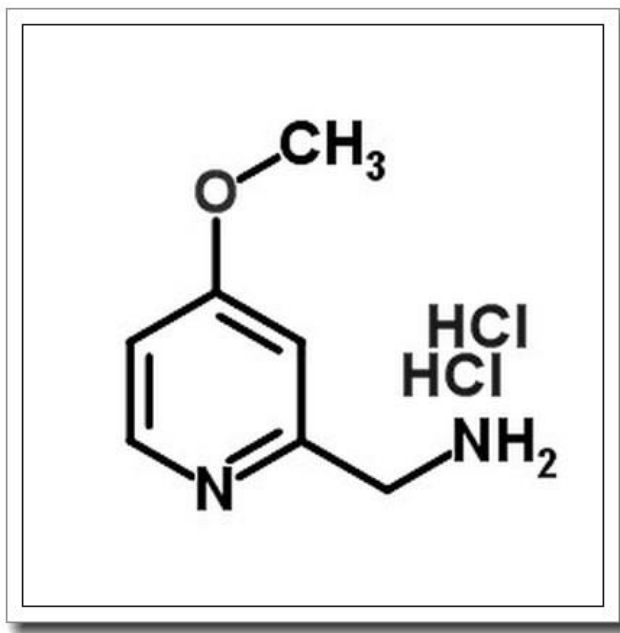


(4-甲氧基吡啶-2-基)甲胺二盐酸盐

(4-methoxypyridin-2-yl)methanamine, dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-methoxypyridin-2-yl)methanamine, dihydrochloride
中文名称	(4-甲氧基吡啶-2-基)甲胺二盐酸盐
CAS 号	1344046-06-5
分子式	C7H12Cl2N2O
分子量	211.089
纯度	>96%

产品说明

(4-甲氧基吡啶-2-基) 甲胺二盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(4-methoxypyridin-2-yl)methanamine dihydrochloride, 中文系统命名为(4-甲氧基吡啶-2-基) 甲胺二盐酸盐, CAS 号为 1344046-06-5。其分子式为 C₇H₁₂Cl₂N₂O, 分子量为 211.089, 外观为白色至类白色结晶性粉末, 纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物属于吡啶衍生物, 结构中包含甲氧基和胺基官能团, 二盐酸盐形式显著提高了其水溶性和稳定性, 适合生物化学实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的修饰衍生物, 其甲氧基和胺基结构赋予其独特的电子效应和配位能力, 可作为有机合成中间体或酶抑制剂研究的工具分子。在生物体系中, 吡啶骨架常参与氢键形成和金属离子螯合, 使其在药物设计(如激酶抑制剂开发)和生化探针构建中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- 3.1 医药研发: 用于构建小分子药物库, 尤其针对中枢神经系统或抗感染药物的先导化合物优化。
- 3.2 化学合成: 作为关键中间体参与 Suzuki 偶联、还原胺化等反应, 合成更复杂的杂环化合物。
- 3.3 生化研究: 可能用于蛋白质标记或作为荧光探针的修饰基团, 具体需根据实验设计验证。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下长期储存, 短期使用可置于 4℃环境。开封后需充入惰性气体(如氮气)保护, 避免吸湿分解。使用时需在干燥环境下操作, 推荐以 PBS 缓冲液或 DMF 溶解, 浓度应根据实验体系优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，HPLC 检测显示单一主峰。安全数据表明其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外暴露，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理法规。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。