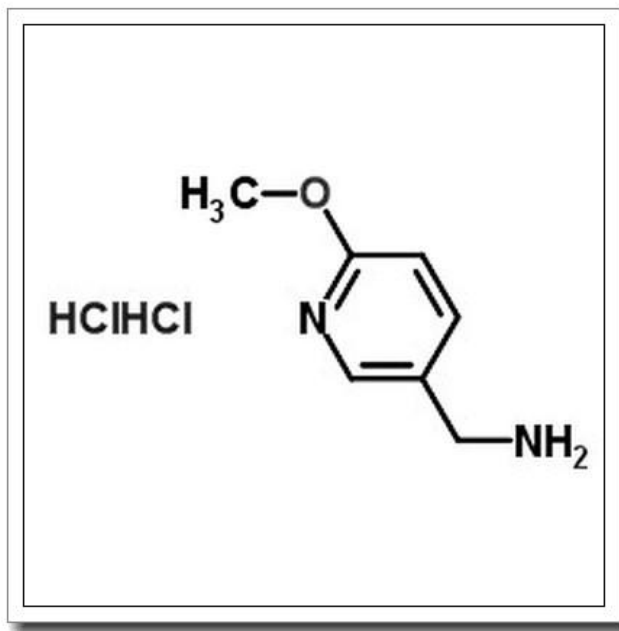


(6-甲氧基吡啶-3-基)甲胺二盐酸盐

(6-Methoxypyridin-3-yl)methanamine dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(6-Methoxypyridin-3-yl)methanamine dihydrochloride
中文名称	(6-甲氧基吡啶-3-基)甲胺二盐酸盐
CAS 号	169045-12-9
分子式	C ₇ H ₁₂ Cl ₂ N ₂ O
分子量	211.089
纯度	>96%

产品说明

(6-甲氧基吡啶-3-基)甲胺二盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为(6-Methoxypyridin-3-yl)methanamine dihydrochloride, 是一种白色至类白色结晶性粉末, 分子式为 C₇H₁₂Cl₂N₂O, 分子量 211.089, CAS 登记号 169045-12-9。其结构中含甲氧基吡啶骨架与伯胺基团, 以二盐酸盐形式提高水溶性与稳定性。纯度经 HPLC 验证 ≥96%, 符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶衍生物, 其甲氧基与胺基的协同作用使其成为重要的医药中间体, 尤其在神经递质调节剂和酶抑制剂设计中具有关键作用。其分子结构可模拟天然生物碱, 常用于靶向 G 蛋白偶联受体 (GPCRs) 或激酶的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 医药研发: 用于合成抗抑郁、抗帕金森病等中枢神经系统药物的先导化合物。
- 3.2 农药化学: 作为杀虫剂或杀菌剂的活性片段, 优化其生物利用度。
- 3.3 生化探针: 标记后用于细胞成像或蛋白质相互作用研究。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存: 密封避光, -20°C 干燥保存, 长期存放建议充氮保护。
- 4.2 使用: 常温复溶后需立即使用, 避免反复冻融; 建议以 PBS 或 DMF 配制工作液。

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制: 批次提供 HPLC 图谱、质谱及核磁数据, 确保结构一致性。
- 5.2 安全操作: 佩戴防护手套/眼镜, 避免吸入粉尘; 若接触皮肤, 立即用大量清水冲洗。
- 5.3 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入下水道。

注: 本产品仅限科研用途, 不适用于诊断或治疗。具体实验方案需结合文献优化。