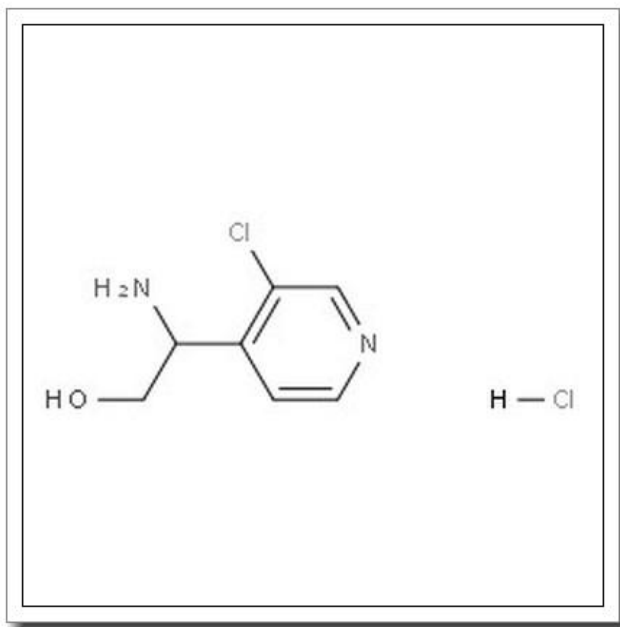


2-氨基-2-(3-氯吡啶-4-基)甲醇盐酸盐

2-Amino-2-(3-chloropyridin-4-yl)ethanol hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-2-(3-chloropyridin-4-yl)ethanol hydrochloride
中文名称	2-氨基-2-(3-氯吡啶-4-基)甲醇盐酸盐
CAS 号	1956389-98-2
分子式	C7H10ClN2O
分子量	209.073
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-2-(3-氯吡啶-4-基)甲醇盐酸盐 (CAS 号: 1956389-98-2) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_7H_{10}ClN_2O$, 分子量为 209.073。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性, 易溶于水、甲醇等极性溶剂。其结构中含有氨基、羟基和氯代吡啶基团, 使其在化学反应中表现出较高的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其结构中的氨基和羟基可作为反应位点参与多种生物分子的修饰与合成。氯代吡啶基团的存在使其在药物化学中具有潜在的应用价值, 可能作为中间体用于合成具有生物活性的分子, 如抗菌剂、抗病毒药物或酶抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-2-(3-氯吡啶-4-基)甲醇盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有特定生物活性的化合物;
- 在农药化学中, 用于开发新型杀虫剂或除草剂;
- 在材料科学中, 可作为功能化分子的前体, 用于制备高分子材料或表面修饰剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射;
- 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议置于惰性气体保护下;
- 使用前需检查包装是否完好, 避免吸湿或氧化;
- 操作时佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 检测确认, 符合科研和工业应用标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗；
- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触，以防发生危险反应；
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商或相关技术支持部门。