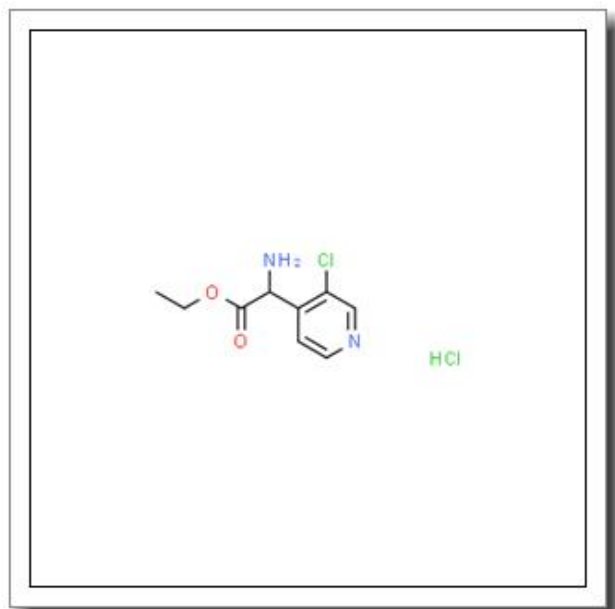


2-氨基-2-(3-氯吡啶-4-基)乙酸乙酯盐 酸盐

Ethyl 2-amino-2-(3-chloropyridin-4-yl)acetate hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-amino-2-(3-chloropyridin-4-yl)acetate hydrochloride
中文名称	2-氨基-2-(3-氯吡啶-4-基)乙酸乙酯盐 酸盐
CAS 号	1956319-58-6
分子式	C ₉ H ₁₂ ClN ₂ O ₂
分子量	251.11
纯度	≥96%

产品说明

2-氨基-2-(3-氯吡啶-4-基)乙酸乙酯盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 Ethyl 2-amino-2-(3-chloropyridin-4-yl)acetate hydrochloride，是一种白色至类白色结晶性粉末，分子式为 C₉H₁₂ClN₂O₂，分子量 251.11。其 CAS 号为 1956319-58-6，纯度 ≥96%，属于吡啶衍生物类化合物。该物质易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水，在酸性条件下稳定性良好，但需避免强碱环境。

2. 生物化学功能与重要性

作为含氨基和氯代吡啶结构的双功能分子，该化合物兼具亲核性与芳香杂环特性，可通过氨基参与缩合反应，或通过氯原子进行亲核取代反应。其吡啶环结构赋予其潜在的生物活性，在药物化学中常作为中间体用于构建具有中枢神经系统或抗菌活性的分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成抗抑郁、抗帕金森病等神经类药物
- 构建含吡啶环的农药活性分子，如杀虫剂和杀菌剂
- 在金属有机化学中作为配体前体，参与催化反应设计
- 用于学术研究中的结构-活性关系（SAR）分析

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 干燥避光条件下储存，长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水乙醇或 DMF，配制溶液建议现配现用，避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，重金属含量 <10ppm，符合实验室级化学品标准。安全数据表明其具有刺激性，接触皮肤或眼睛需立即用大量清水冲洗。废弃物应作为

有害化学废料处理，不可直接排放。详细安全信息请参阅随货提供的MSDS（材料安全数据表）。

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优化。产品规格可能因批次略有差异，建议使用前进行核磁或质谱验证。