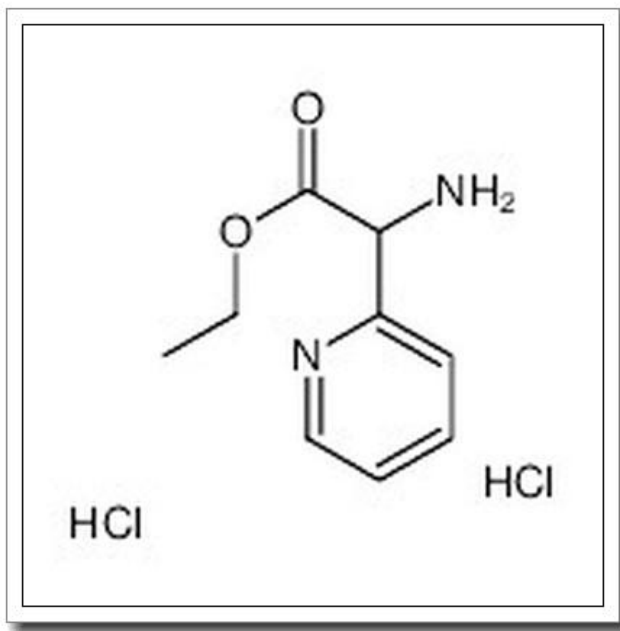


2-氨基-2-(2-吡啶基)乙酸乙酯二盐酸盐

Ethyl 2-Amino-2-(2-pyridinyl)acetate Dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-Amino-2-(2-pyridinyl)acetate Dihydrochloride
中文名称	2-氨基-2-(2-吡啶基)乙酸乙酯二盐酸盐
CAS 号	1236254-79-7
分子式	C ₉ H ₁₄ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	253.126
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-2-(2-吡啶基)乙酸乙酯二盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-2-(2-吡啶基)乙酸乙酯二盐酸盐 (Ethyl 2-Amino-2-(2-pyridinyl)acetate Dihydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 1236254-79-7, 分子式为 $C_9H_{14}Cl_2N_2O_2$, 分子量为 253.126。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中含有吡啶环和氨基乙酸酯基团, 具有显著的化学活性和反应多样性。

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, 其结构中的氨基和吡啶基团使其成为合成复杂生物活性分子的关键中间体。它常用于构建手性氨基酸衍生物或作为配体参与金属催化反应。此外, 其盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性, 便于在生物体系中的应用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-2-(2-吡啶基)乙酸乙酯二盐酸盐广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在药物化学中, 它是合成抗肿瘤、抗感染和神经系统药物的重要中间体。在有机合成中, 可用于构建杂环化合物或作为不对称合成的起始原料。此外, 它还用于催化剂的开发和功能材料的修饰。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂, 以确保实验结果的准确性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全性需严格遵守化学品操作规范, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。