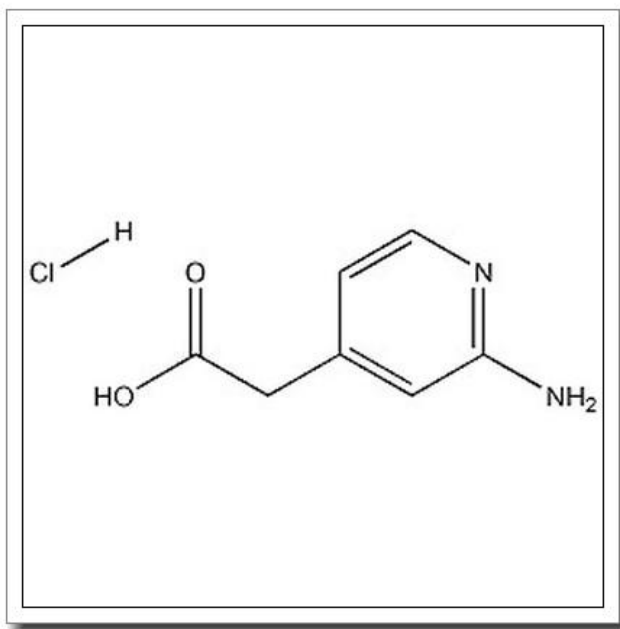


2-(2-Aminopyridin-4-yl)acetic acid hydrochloride

2-(2-Aminopyridin-4-yl)acetic acid hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-Aminopyridin-4-yl)acetic acid hydrochloride
中文名称	2-(2-Aminopyridin-4-yl)acetic acid hydrochloride
CAS 号	2044706-04-7
分子式	C7H9ClN2O2
分子量	188.61156
纯度	>96%

产品说明

2-(2-氨基吡啶-4-基)乙酸盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(2-氨基吡啶-4-基)乙酸盐酸盐 (CAS 号: 2044706-04-7) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_7H_9C_1N_2O_2$, 分子量为 188.61156。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的氨基吡啶基团和羧酸基团使其兼具碱性和酸性特性, 适合作为多功能中间体参与多种化学反应。

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。氨基吡啶结构赋予其配位能力, 可与金属离子结合, 用于催化或模拟酶活性。羧酸基团则使其易于与其他生物分子 (如蛋白质或核酸) 发生偶联反应, 在药物设计和生物标记中具有潜在价值。此外, 其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性, 便于实验操作。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(2-氨基吡啶-4-基)乙酸盐酸盐广泛应用于医药研发、材料科学和生化研究领域。在药物化学中, 它可作为合成抗肿瘤或抗感染药物的关键中间体。在材料领域, 可用于制备功能化聚合物或配位框架材料。实验室中常用于修饰生物分子或开发新型荧光探针。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 建议储存温度为 2-8°C。长期存放应充入惰性气体 (如氮气) 以延缓氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 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, 并确保操作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间差异控制在 $\pm 1\%$ 以内。安全数据表明, 其具有轻微刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处置。提供 MSDS 和 COA 文件备查, 建议用户查阅详细毒理学数据后再行使用。