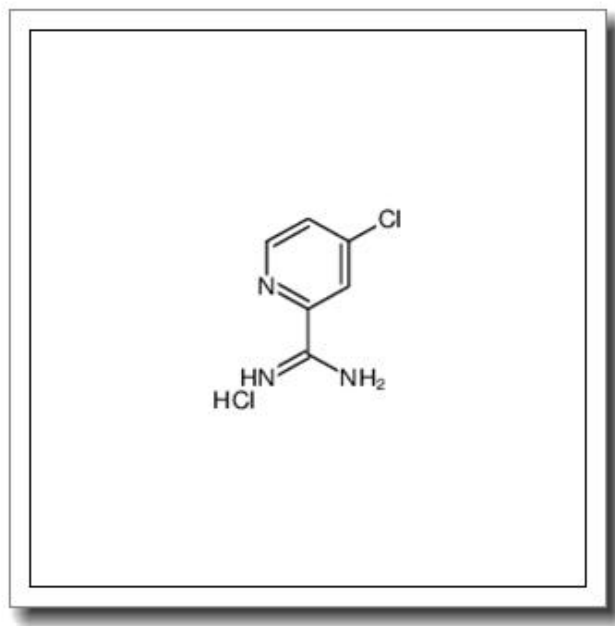


4-氯吡啶甲酰胺盐酸盐

4-Chloropicolinimidamide hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloropicolinimidamide hydrochloride
中文名称	4-氯吡啶甲酰胺盐酸盐
CAS 号	688753-58-4
分子式	C ₆ H ₇ ClN ₃
分子量	192.046
纯度	≥96%

产品说明

4-氯吡啶甲酰胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氯吡啶甲酰胺盐酸盐 (4-Chloropicolinimidamide hydrochloride, CAS 号 688753-58-4) 是一种白色至类白色结晶性粉末, 分子式为 $C_6H_7ClN_3$, 分子量 192.046。其化学结构中包含吡啶环和酰胺基团, 盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性。该化合物纯度 $\geq 96\%$, 适用于高要求的生化与医药研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物, 该化合物在生物化学中常作为中间体或配体参与反应。其氯原子和酰胺基团赋予其良好的反应活性, 可用于修饰蛋白质或核酸结构。在药物研发中, 此类结构常用于构建激酶抑制剂或抗菌剂的母核, 具有潜在的生物活性调控价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和农药的合成研究。在医药领域, 可作为抗感染或抗肿瘤药物的关键中间体; 在农药领域, 用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外, 也可作为有机合成试剂, 用于构建杂环化合物或功能材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用去离子水或极性有机溶剂 (如 DMSO), 配制后建议立即使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 并提供 COA 分析证书。其急性毒性数据为 LD50 (大鼠口服) >500 mg/kg, 但仍需按危险化学品规范操作。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 若接触皮肤应立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地环保法规。

注: 以上信息基于现有研究数据, 具体应用需进一步实验验证。