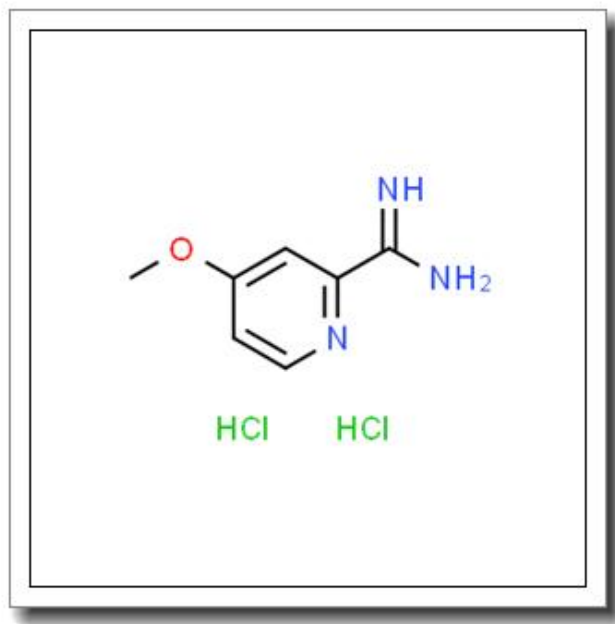


4-甲氧基吡啶亚胺酰胺倍半盐酸盐

4-Methoxypicolinimide dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxypicolinimide dihydrochloride
中文名称	4-甲氧基吡啶亚胺酰胺倍半盐酸盐
CAS 号	2097864-95-2
分子式	C7H10ClN3O
分子量	187.63
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基吡啶亚胺酰胺倍半盐酸盐 (4-Methoxypicolinimide dihydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 2097864-95-2, 分子式为 $C_7H_{10}Cl_2N_3O$, 分子量为 187.63。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含甲氧基和吡啶环, 具有较好的水溶性和稳定性, 适用于多种生物化学实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

4-甲氧基吡啶亚胺酰胺倍半盐酸盐是一种重要的中间体, 在生物化学研究中常用于合成更复杂的杂环化合物。其吡啶环结构赋予其良好的配位能力, 可用于金属离子螯合或作为酶抑制剂的构建模块。此外, 该化合物在药物化学领域具有潜在的应用价值, 可能作为先导化合物用于开发新型药物分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括但不限于:

- 作为合成杂环化合物的关键中间体, 用于构建药物分子骨架。
- 用于酶抑制剂或受体配体的设计与合成。
- 在金属有机化学中作为配体, 参与催化反应或材料合成。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8°C。
- 使用前需恢复至室温, 避免吸湿。
- 溶解时建议使用去离子水或有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 并根据实验需求调整浓度。

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 验证，确保批次间一致性。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 远离火源和强氧化剂，在通风良好的环境下使用。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。