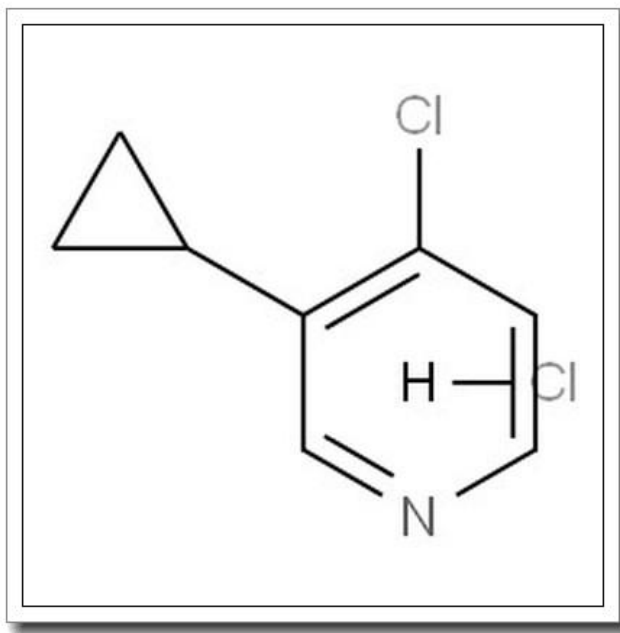


4-氯-3-环丙基吡啶盐酸盐

4-Chloro-3-cyclopropylpyridine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-3-cyclopropylpyridine hydrochloride
中文名称	4-氯-3-环丙基吡啶盐酸盐
CAS 号	1998216-32-2
分子式	C ₈ H ₉ Cl ₂ N
分子量	190.07
纯度	>96%

产品说明

4-氯-3-环丙基吡啶盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氯-3-环丙基吡啶盐酸盐 (4-Chloro-3-cyclopropylpyridine hydrochloride) 是一种有机杂环化合物，化学式为 C_8H_9ClN ，分子量为 190.07。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，CAS 号为 1998216-32-2。其结构中的氯原子和环丙基取代基赋予其独特的化学反应性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，该化合物可通过参与亲核取代、偶联反应等过程，作为关键中间体用于构建复杂分子结构。其环丙基的刚性构象可增强与生物靶点的结合能力，因此在药物研发中常用于优化先导化合物的活性和选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成抗感染药物、激酶抑制剂的重要砌块；在农药化学中，可用于制备具有杀虫或杀菌活性的分子。此外，在材料科学中，其吡啶环结构可作为配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。实验操作需在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，其易溶于甲醇、DMSO 等极性有机溶剂，水溶性较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA (质量分析证书)。其急性毒性数据为 LD50 (大鼠口服) > 500 mg/kg，属于刺激性物质，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

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。