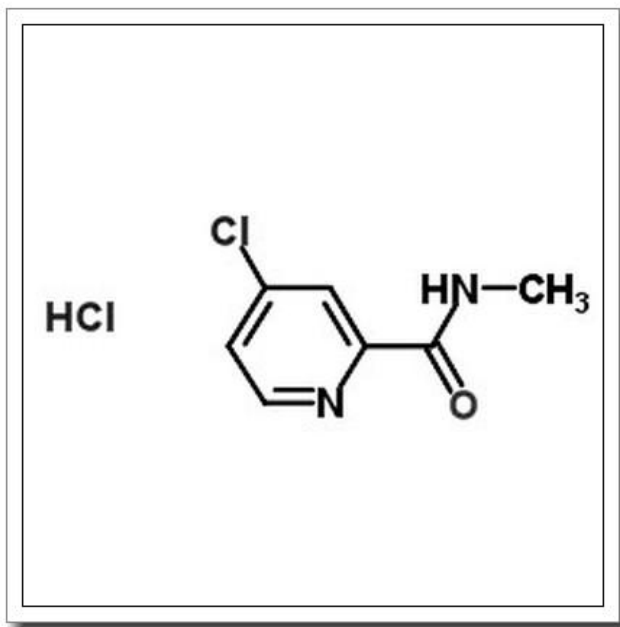


4-氯-N-甲基吡啶-2-甲酰胺盐酸盐

4-Chloro-N-methylpyridine-2-carboxamide hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-N-methylpyridine-2-carboxamide hydrochloride
中文名称	4-氯-N-甲基吡啶-2-甲酰胺盐酸盐
CAS 号	882167-77-3
分子式	C ₇ H ₈ ClN ₂ O
分子量	207.057
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氯-N-甲基吡啶-2-甲酰胺盐酸盐 (4-Chloro-N-methylpyridine-2-carboxamide hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 882167-77-3, 分子式为 $C_7H_8ClN_2O$, 分子量为 207.057。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度大于 96%, 易溶于水及常见有机溶剂。其结构中的吡啶环和酰胺基团赋予其独特的化学性质, 适用于多种有机合成及生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其吡啶环结构可作为药物中间体或酶抑制剂的设计基础, 而氯原子的引入可能增强其生物活性。此外, 盐酸盐形式提高了其水溶性, 便于在生物体系中的应用。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氯-N-甲基吡啶-2-甲酰胺盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的吡啶类衍生物。
- 在酶学研究中, 可能作为特定酶的抑制剂或探针分子。
- 在材料科学中, 用于制备功能化聚合物或配体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度为 2-8°C, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 中。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。

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。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需在通风橱中进行。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。