

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

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-N-methylpyridine-2-carboxamide hydrochloride
产品目录号	
CAS 号	882167-77-3
分子式	C7H8ClN2O
分子量	207.057
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-Chloro-N-methylpyridine-2-carboxamide hydrochloride (CAS 号: 882167-77-3) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_7H_8ClN_2O$, 分子量为 207.057。该化合物为吡啶衍生物, 结构中包含氯代和酰胺基团, 并以盐酸盐形式存在。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值, 因其独特的结构可作为中间体用于多种生物活性分子的构建。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为关键中间体, 用于合成具有药理活性的分子。其吡啶环和酰胺基团使其能够参与多种化学反应, 如亲核取代、偶联反应等。此外, 氯代基团的引入增强了其反应活性, 使其在药物设计和开发中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

4-Chloro-N-methylpyridine-2-carboxamide hydrochloride 主要用于医药和农药领域的研究与开发。在医药领域, 它可作为合成抗肿瘤、抗感染或神经系统药物的重要中间体。在农药领域, 该化合物可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 它还常用于学术研究中的有机合成实验, 作为构建复杂分子的关键模块。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。其安全信息显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理, 避免环境污染。