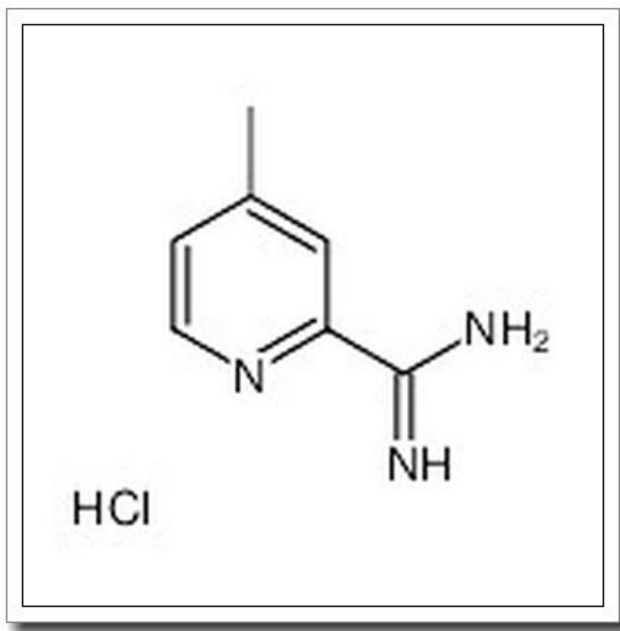


4-甲基吡啶甲酰胺盐酸盐

4-Methylpicolinimidamide hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methylpicolinimidamide hydrochloride
中文名称	4-甲基吡啶甲酰胺盐酸盐
CAS 号	1179360-90-7
分子式	C7H10ClN3
分子量	171.627
纯度	>96%

产品说明

4-甲基吡啶甲酰胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-甲基吡啶甲酰胺盐酸盐 (4-Methylpicolinimidamide hydrochloride) 是一种有机化合物，化学式为 $C_7H_{10}ClN_3$ ，分子量为 171.627，CAS 号为 1179360-90-7。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度大于 96%，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的吡啶环和酰胺基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物研发中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为中间体在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其分子结构中的吡啶环和酰胺基团可参与多种生物活性分子的构建，尤其是作为酶抑制剂或受体调节剂的合成前体。此外，其盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性，便于在生物体系中进一步研究和应用。

3. 主要应用领域与具体用途

4-甲基吡啶甲酰胺盐酸盐主要用于医药和农药领域的研发。在医药领域，它是合成抗病毒、抗肿瘤和抗炎药物的重要中间体。在农药领域，可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，该化合物还可作为科研试剂，用于有机合成方法学研究和生物活性分子筛选。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体保护下。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，以确保实验结果的准确性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度大于 96%，并符合严格的质量控制标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风良好的环境下

进行。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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和实际需求进行调整。