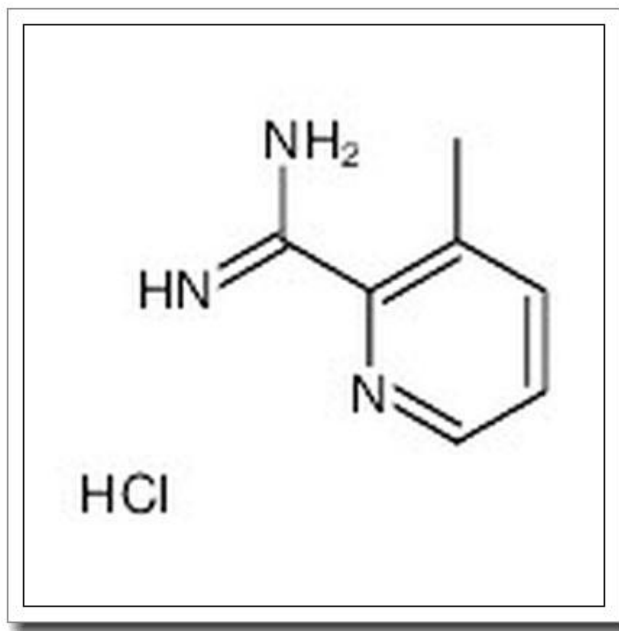


3-甲基吡啶甲酰胺盐酸盐

3-methylpyridine-2-carboximidamide, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-methylpyridine-2-carboximidamide, hydrochloride
中文名称	3-甲基吡啶甲酰胺盐酸盐
CAS 号	125903-77-7
分子式	C7H10ClN3
分子量	171.627
纯度	>96%

产品说明

3-甲基吡啶甲酰胺盐酸盐产品说明书

产品概述与化学特性

3-甲基吡啶甲酰胺盐酸盐（化学名称：3-methylpyridine-2-carboximidamide, hydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 125903-77-7，分子式为 C₇H₁₀C₁N₃，分子量为 171.627。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的吡啶环和甲酰胺基团赋予其独特的化学性质，使其在生物化学和医药领域具有重要应用价值。

生物化学功能与重要性

3-甲基吡啶甲酰胺盐酸盐是一种重要的中间体，其分子中的甲酰胺基团可作为氢键供体和受体，参与多种生物分子相互作用。该化合物在酶抑制、受体调节等生化过程中表现出潜在活性，尤其在药物研发中常用于构建杂环类化合物的核心骨架。其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性，便于实验操作和后续反应。

主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗病毒、抗肿瘤药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外，在材料科学中，其吡啶结构可作为配体用于金属有机框架材料的合成。具体用途包括但不限于：药物先导化合物优化、生化试剂筛选、有机合成反应底物等。

储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议使用前进行干燥处理，若长期储存，需定期检测纯度。溶解时优先选择去离子水或甲醇等极性溶剂，并根据实验需求调整浓度。

质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上，并提供完整的质检报告（COA）。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手

套、护目镜和口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置。详细安全数据参见提供的MSDS（材料安全数据表）。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他家用领域。购买后请根据实际需求合理使用，并严格遵守实验室安全规范。