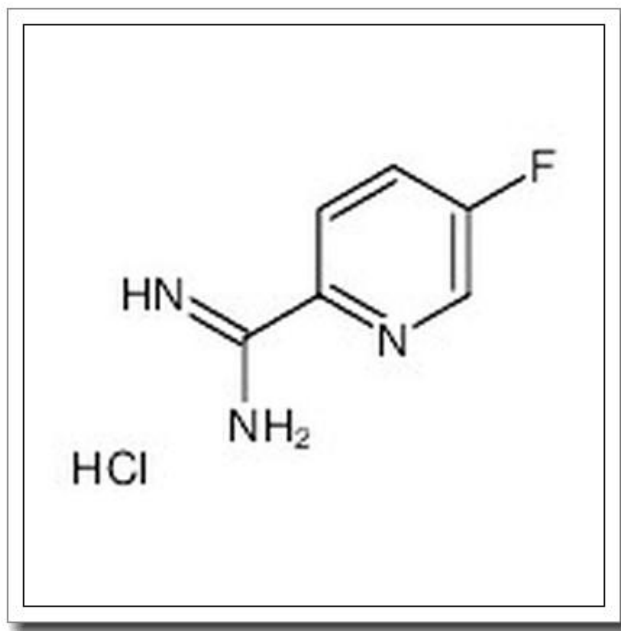


# 5-氟吡啶甲酰胺盐酸盐

*5-Fluoropicolinimidamide hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Fluoropicolinimidamide hydrochloride
中文名称	5-氟吡啶甲酰胺盐酸盐
CAS 号	1179362-15-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> ClFN <sub>3</sub>
分子量	175.591
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-氟吡啶甲酰胺盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氟吡啶甲酰胺盐酸盐 (5-Fluoropicolinimidamide hydrochloride) 是一种有机氟化合物，化学式为  $C_6H_7ClFN_3$ ，分子量为 175.591。其 CAS 号为 1179362-15-2，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水及极性有机溶剂，如甲醇和乙醇。其结构中的氟原子和吡啶环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

5-氟吡啶甲酰胺盐酸盐是一种重要的医药中间体，其分子中的氟原子和酰胺基团使其能够参与多种生物化学反应。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和生物活性，而吡啶环则提供了良好的配位能力。这些特性使其在药物分子设计中常用于构建活性骨架或作为修饰基团，尤其在抗肿瘤和抗感染药物的研发中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药领域，它可作为关键中间体用于合成含氟杂环类药物，如激酶抑制剂或抗病毒药物。在农药领域，其结构特性可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，它还可能在材料科学中用于功能性分子的构建。

#### 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。储存温度应控制在 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、护目镜和实验服，并在使用后彻底清洗双手。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格符合行业标准。其安全信息需参考材料安全数据表 (MSDS)，包括但不限于以下内容：可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺

激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全规范进行。