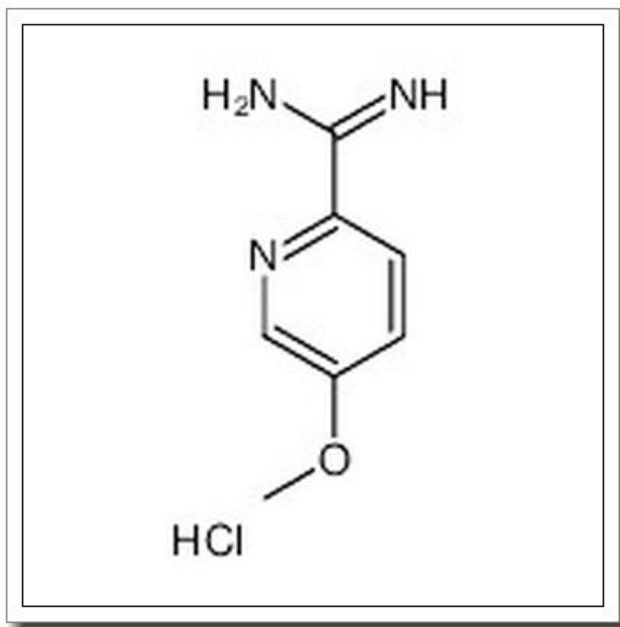


# 5-甲氧基吡啶甲酰胺盐酸盐

*5-Methoxypicolinimide hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Methoxypicolinimide hydrochloride
中文名称	5-甲氧基吡啶甲酰胺盐酸盐
CAS 号	1179359-60-4
分子式	C7H10ClN3O
分子量	187.627
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-甲氧基吡啶甲酰胺盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-甲氧基吡啶甲酰胺盐酸盐 (5-Methoxypicolinimide hydrochloride) 是一种有机化合物，化学式为  $C_7H_{10}ClN_3O$ ，分子量为 187.627，CAS 号为 1179359-60-4。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的甲氧基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

该化合物作为一种中间体，在生物化学研究中常用于构建更复杂的分子结构。其吡啶环和酰胺基团使其能够参与多种化学反应，如缩合、取代和环化反应。此外，其在药物化学中的应用尤为突出，可作为合成抗病毒、抗菌或抗肿瘤药物的关键原料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-甲氧基吡啶甲酰胺盐酸盐广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物研发中，它常用于合成具有生物活性的小分子化合物，特别是在抗感染和抗炎药物的开发中。此外，它还可作为研究工具，用于探索新的化学反应路径或优化现有合成方法。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和有效性，建议将其储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。理想的储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存应置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证，确保批次间的一致性。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。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妥善处理。

本产品仅供科研使用，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。购买和使用前，请务必查阅相关安全数据表（MSDS）并遵守实验室安全规范。