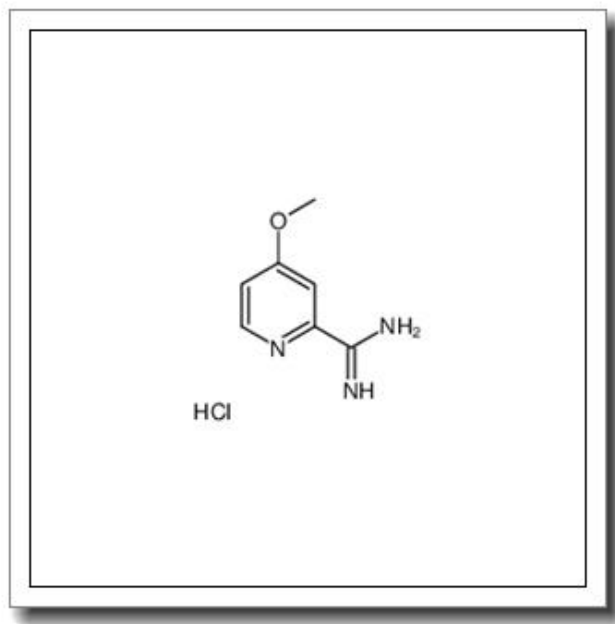


# 4-甲氧基吡啶甲酰胺盐酸盐

*4-methoxypyridine-2-carboximidamide, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methoxypyridine-2-carboximidamide, hydrochloride
中文名称	4-甲氧基吡啶甲酰胺盐酸盐
CAS 号	1179361-66-0
分子式	C7H10ClN3O
分子量	187.627
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4-甲氧基吡啶甲酰胺盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基吡啶甲酰胺盐酸盐 (4-methoxypyridine-2-carboximidamide, hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 1179361-66-0, 分子式为  $C_7H_{10}ClN_3O$ , 分子量为 187.627。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的甲氧基和甲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

该化合物作为吡啶衍生物, 具有显著的生物活性。其分子中的甲酰胺基团可作为氢键供体或受体, 参与多种分子间相互作用, 因此在酶抑制、受体调节等领域具有潜在应用价值。此外, 其盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性, 便于在生物体系中发挥作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-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。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的杂环化合物。
- 用于构建药物分子骨架, 尤其在抗肿瘤、抗感染和神经系统药物研发中具有潜力。
- 在化学研究中作为配体或催化剂组分, 参与偶联反应或缩合反应。

#### 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。使用时需在通风良好的环境中操作, 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有机溶剂 (如 DMSO、乙醇), 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信

息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。