

# 6-(Piperidin-4-yl)pyridin-2-amine dihydrochloride

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(Piperidin-4-yl)pyridin-2-amine dihydrochloride
产品目录号	
CAS 号	2044704-47-2
分子式	C10H17C12N3
分子量	250.168
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-(Piperidin-4-yl)pyridin-2-amine dihydrochloride 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-(Piperidin-4-yl)pyridin-2-amine dihydrochloride 是一种有机化合物，化学式为  $C_{10}H_{17}Cl_2N_3$ ，分子量为 250.168。其 CAS 号为 2044704-47-2，以二盐酸盐形式存在，纯度超过 96%。该化合物结构中含有哌啶环和吡啶胺基团，具有良好的水溶性和稳定性，适合用于生物化学研究和药物开发。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为哌啶类衍生物，在生物化学领域具有重要作用。其结构中的胺基和杂环体系使其能够与多种生物靶点相互作用，尤其是作为激酶抑制剂或受体调节剂的中间体。在药物研发中，它常用于构建更复杂的活性分子，或作为探索蛋白质-配体相互作用的工具化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-(Piperidin-4-yl)pyridin-2-amine dihydrochloride 主要应用于药物化学和生物医学研究领域。具体用途包括：

- 作为小分子抑制剂或激动剂的合成前体，用于抗肿瘤或神经退行性疾病药物的开发。
- 用于酶活性研究，尤其是与激酶或 GPCR 相关的信号通路分析。
- 在分子探针设计中作为核心骨架，用于靶标识别和验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在  $-20^{\circ}C$  下干燥避光储存，避免反复冻融。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止吸湿。溶解时推荐使用去离子水或 DMSO，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度  $>96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸

道有刺激性，避免直接接触。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品处理标准处置。