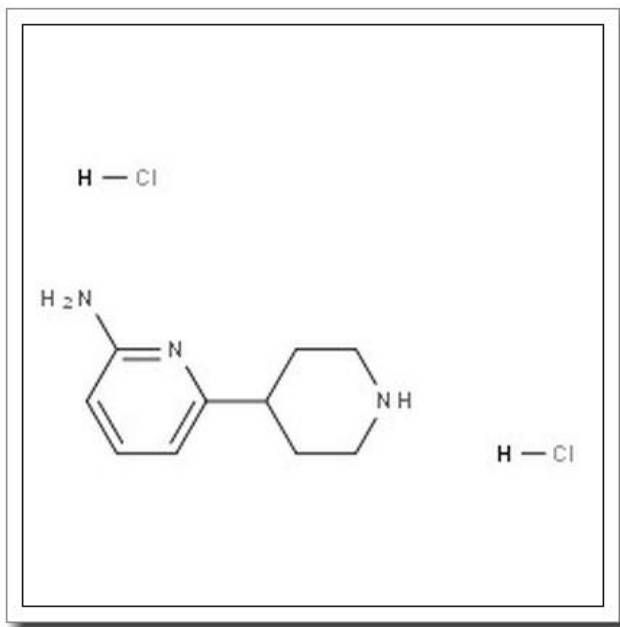


6-(哌啶-4-基)吡啶-2-胺二盐酸盐

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(Piperidin-4-yl)pyridin-2-amine dihydrochloride
中文名称	6-(哌啶-4-基)吡啶-2-胺二盐酸盐
CAS 号	2044704-47-2
分子式	C ₁₀ H ₁₇ Cl ₂ N ₃
分子量	250.168
纯度	>96%

产品说明

6-(哌啶-4-基)吡啶-2-胺二盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-(哌啶-4-基)吡啶-2-胺二盐酸盐（化学名称：6-(Piperidin-4-yl)pyridin-2-amine dihydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 2044704-47-2，分子式为 C₁₀H₁₇Cl₂N₃，分子量为 250.168。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度大于 96%，易溶于水及极性有机溶剂。其结构包含哌啶环与吡啶胺基团，二盐酸盐形式增强了水溶性与稳定性，适合生物化学实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环胺类衍生物，具有显著的生物活性。其分子中的哌啶环和吡啶胺基团可作为药效团，参与氢键形成和分子识别，在药物化学中常用于构建靶向配体或酶抑制剂。在神经科学领域，类似结构分子已被报道与神经递质受体或转运蛋白存在相互作用，潜在应用于精神类疾病研究。

3. 主要应用领域与具体用途

6-(哌啶-4-基)吡啶-2-胺二盐酸盐主要用于医药研发和生化研究。具体用途包括：作为中间体合成神经调节剂或抗抑郁药物候选分子；在体外实验中用于受体结合 assays，评估配体亲和力；亦可作为探针分子用于细胞信号通路研究。其高纯度特性确保实验数据的可靠性和重现性。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8°C 干燥环境中，长期储存建议充氮密封。开封后需尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。建议以无菌水或缓冲液配制工作液，现配现用，避免溶液长期存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%，并通过质谱和核磁共振谱确认结构。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循 GHS 分类标准（危险代

码: H315-H319)。如发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品规范处置。

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验设计进一步验证。)