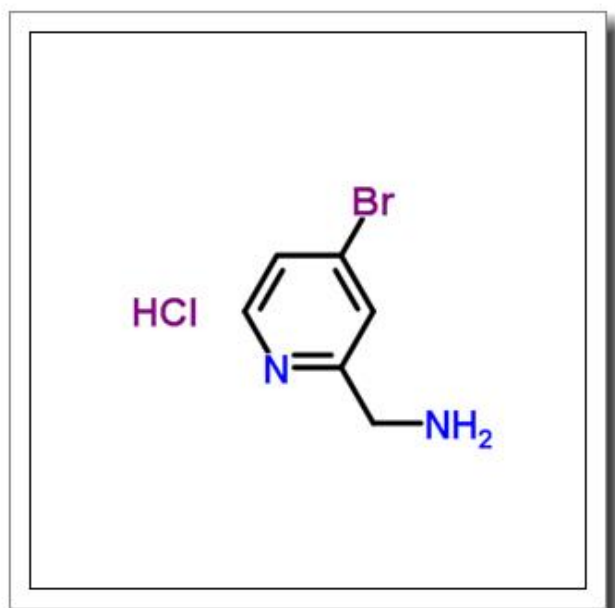


# 1-(4-Bromo-2-pyridinyl)methanamine hydrochloride (1:1)

*1-(4-Bromo-2-pyridinyl)methanamine hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-Bromo-2-pyridinyl)methanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	1-(4-Bromo-2-pyridinyl)methanamine hydrochloride (1:1)
CAS 号	1779128-18-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> BrClN <sub>2</sub>
分子量	223.498
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1-(4-Bromo-2-pyridinyl)methanamine hydrochloride (1:1) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 1-(4-溴-2-吡啶基)甲胺盐酸盐 (1:1)，CAS 号 1779128-18-5，分子式  $C_6H_8BrC_1N_2$ ，分子量 223.498。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证  $\geq 96\%$ ，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。该化合物在常温下易溶于水、甲醇等极性溶剂，但在非极性溶剂中溶解度较低。其盐酸盐形式增强了稳定性和储存便利性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，该分子中的溴原子和氨基官能团赋予其显著的化学反应活性，使其成为有机合成中重要的中间体。其结构中的吡啶环可作为配体参与金属络合反应，而伯胺基团则易于进行酰化、烷基化等修饰，在药物化学和材料科学领域具有广泛的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 1) 医药研发：作为构建复杂杂环化合物的关键中间体，可用于抗肿瘤、抗病毒等小分子药物的合成。
- 2) 材料科学：参与制备功能性高分子材料或光电材料的前体。
- 3) 化学研究：作为标准品或反应底物用于有机方法学开发及机理研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存于 2-8°C 环境中，开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作环境需保持通风。溶解时建议先用少量去离子水或甲醇预溶，再稀释至目标浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 严格验证结构，批次间一致性可控。根据 GHS 分类，可能造成皮肤刺激 (H315) 和眼睛刺激 (H319)，操作时需佩戴防护手

套和护目镜。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并按照危险废弃物处置规范处理。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步优化。更多技术参数可联系供应商获取。