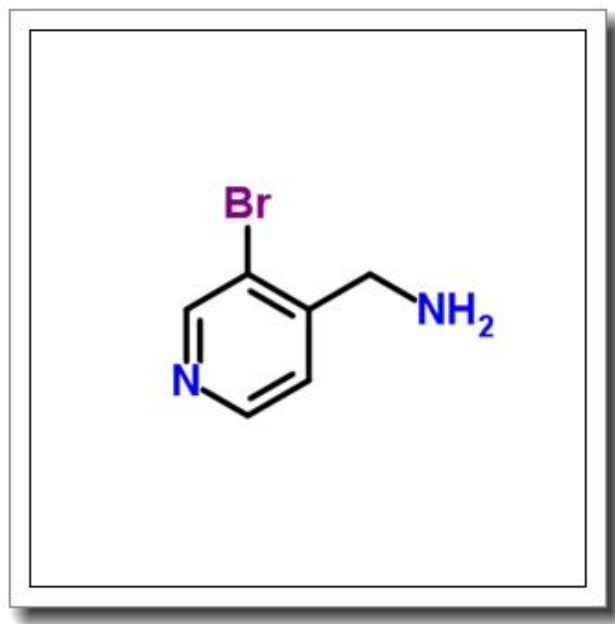


# 3-溴-4-吡啶甲胺

*(3-bromopyridin-4-yl)methanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-bromopyridin-4-yl)methanamine
中文名称	3-溴-4-吡啶甲胺
CAS 号	887581-41-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> BrN <sub>2</sub>
分子量	187.037
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-溴-4-吡啶甲胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-4-吡啶甲胺（英文名称：(3-bromopyridin-4-yl)methanamine）是一种有机溴化合物，CAS 号为 887581-41-1，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>BrN<sub>2</sub>，分子量为 187.037。该化合物为白色至浅黄色固体，纯度不低于 96%，具有吡啶环结构，并带有溴取代基和甲胺官能团。其独特的结构使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-溴-4-吡啶甲胺作为一种重要的中间体，其吡啶环和溴原子的存在使其易于参与亲核取代反应和偶联反应。甲胺基团的引入进一步增强了其反应活性，使其成为构建复杂分子结构的理想砌块。该化合物在生物活性分子的合成中表现出广泛的应用潜力，尤其在药物研发领域。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒等药物分子。
- 用于构建含吡啶环的杂环化合物，拓展药物化学库。
- 在材料科学中，可作为功能化配体或前体用于金属有机框架（MOF）材料的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并充分干燥，以防止吸湿影响反应效果。
- 操作时需通风良好的环境中进行，避免直接接触皮肤和眼睛。

#### 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 HPLC 或 GC 分析确认，确保批次间一致性。

安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。