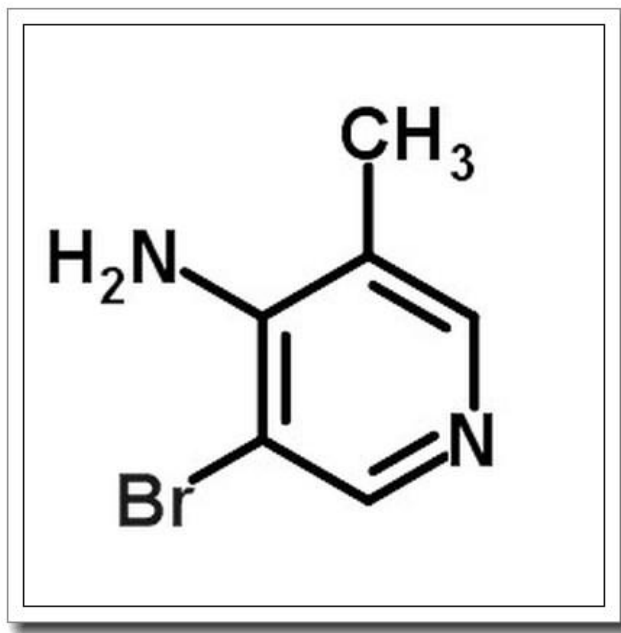


## 3-溴-5-甲基吡啶-4-甲胺

*3-Bromo-5-methylpyridin-4-amine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-5-methylpyridin-4-amine
中文名称	3-溴-5-甲基吡啶-4-甲胺
CAS 号	97944-43-9
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-5-甲基吡啶-4-甲胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-5-甲基吡啶-4-甲胺（英文名称：3-Bromo-5-methylpyridin-4-amine，CAS号：97944-43-9）是一种吡啶类有机化合物，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结晶或粉末，纯度高于96%，具有典型的吡啶环结构和溴代甲基取代基，化学性质稳定，但在强酸或强碱条件下可能发生分解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-溴-5-甲基吡啶-4-甲胺是一种重要的医药中间体和有机合成砌块。其吡啶环结构在生物活性分子中广泛存在，溴代和氨基官能团使其成为修饰和衍生化的关键位点。该化合物在药物研发中常用于构建具有抗菌、抗肿瘤或神经调节活性的分子，尤其在激酶抑制剂和受体调节剂的合成中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 医药研发：作为合成抗肿瘤药物、抗菌剂和中枢神经系统药物的关键中间体。
- 农药化学：用于构建具有杀虫或杀菌活性的吡啶类化合物。
- 材料科学：作为配体或前体参与功能材料的合成。
- 学术研究：用于有机合成方法学开发和生物活性分子结构优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在2-8°C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC检测，纯度≥96%，并提供完整的质检报告（COA）。安全信息如下：

- 危险标识: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或误食有害。
- 防护措施: 操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如误食, 切勿催吐, 应立即就医。

本品仅供科研和工业用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。购买后请根据实际需求合理储存和使用。