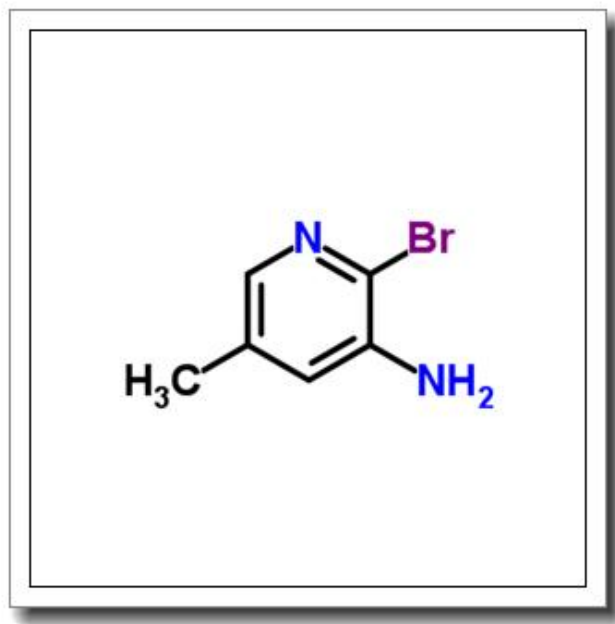


## 3-氨基-2-溴-5-甲基吡啶

*2-bromo-5-methylpyridin-3-amine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-5-methylpyridin-3-amine
中文名称	3-氨基-2-溴-5-甲基吡啶
CAS 号	34552-14-2
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-氨基-2-溴-5-甲基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氨基-2-溴-5-甲基吡啶（英文名称：2-bromo-5-methylpyridin-3-amine）是一种有机溴代吡啶衍生物，CAS 号为 34552-14-2，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，纯度不低于 96%。其结构中的氨基和溴原子赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用潜力。其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架，而氨基和溴原子的存在使其易于参与亲核取代、偶联反应等关键化学转化。在药物研发中，它常用于构建具有抗菌、抗肿瘤或神经调节活性的杂环化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-2-溴-5-甲基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗病毒药物（如非核苷类逆转录酶抑制剂）和激酶抑制剂的重要中间体。在农药研发中，可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外，该化合物还可用于功能材料（如液晶或光电材料）的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。开封后应尽快使用，剩余产品需严格密封以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激，操作时应避免吸入或接触。若

不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买前请确认用途符合相关法规要求。