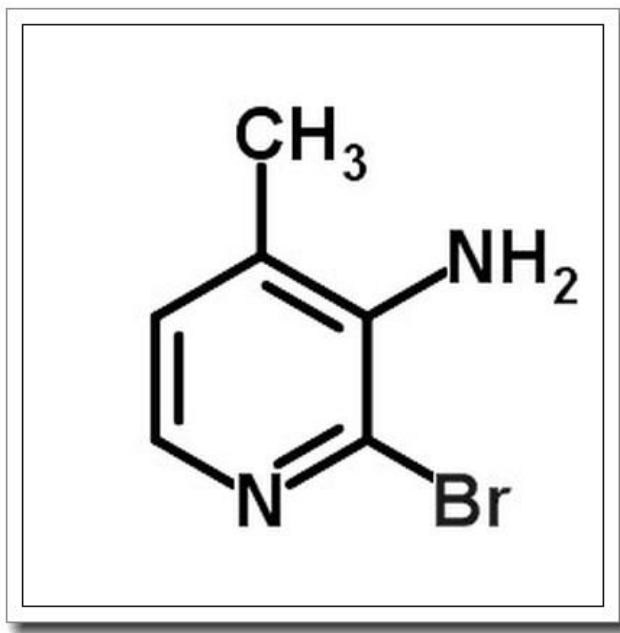


## 2-溴-3-氨基-4-甲基吡啶

*3-Amino-2-bromo-4-picoline*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-2-bromo-4-picoline
中文名称	2-溴-3-氨基-4-甲基吡啶
CAS 号	126325-50-6
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-4-甲基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氨基-2-溴-4-甲基吡啶（化学名称：3-Amino-2-bromo-4-picoline）是一种重要的吡啶类衍生物，CAS 号为 126325-50-6，分子式为  $C_6H_7BrN_2$ ，分子量为 187.037。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷（DMSO）。其结构中的氨基和溴基团使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构赋予其良好的配位能力，可用于金属催化反应。氨基和溴基团的活性位点使其易于参与亲核取代、偶联反应等，是构建复杂杂环化合物的重要前体。此外，其在药物分子设计中的作用尤为突出，常用于合成具有抗菌、抗肿瘤活性的先导化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-2-溴-4-甲基吡啶广泛应用于医药研发、材料科学和农用化学品领域。在医药领域，它是合成抗感染药物和激酶抑制剂的关键中间体。在材料科学中，可用于制备功能化配体和光电材料。此外，该化合物还可作为农药中间体，用于开发高效低毒的杀虫剂和除草剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存，建议储存温度为 2-8°C，长期存放应置于干燥惰性气体环境中。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需通风良好，避免与强氧化剂或强酸接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需遵循化学品通用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

本产品仅供科研和工业用途，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律法规要求。