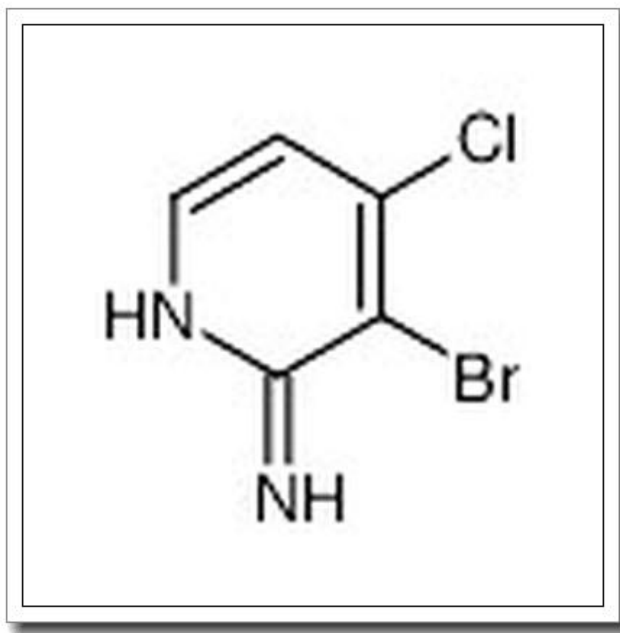


## 2-氨基-3-溴-4-氯吡啶

*3-bromo-4-chloropyridin-2-amine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-4-chloropyridin-2-amine
中文名称	2-氨基-3-溴-4-氯吡啶
CAS 号	221297-82-1
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> BrClN <sub>2</sub>
分子量	207.456
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氨基-3-溴-4-氯吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3-溴-4-氯吡啶 (3-bromo-4-chloropyridin-2-amine) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为  $C_5H_4BrClN_2$ ，分子量 207.456，CAS 号为 221297-82-1。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末，纯度 >96%，具有显著的卤代吡啶结构特征。其分子结构中同时含有氨基、溴和氯取代基，赋予其独特的反应活性和选择性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物，2-氨基-3-溴-4-氯吡啶在药物化学和材料科学中具有重要价值。其氨基和卤素官能团可作为关键反应位点，参与偶联、取代和环化等反应，是合成杂环化合物和药物中间体的重要原料。此外，其结构特性使其在生物活性分子设计中具有潜在应用，例如作为抗菌或抗肿瘤化合物的前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗病毒、抗肿瘤药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂；在材料科学中，可作为功能材料的合成砌块。具体用途包括但不限于 Suzuki 偶联反应、Buchwald-Hartwig 胺化反应等交叉偶联反应的底物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、低温条件下储存，保持容器密封，避免与空气或湿气接触。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服），并在通风良好的环境下操作。避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

#### 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：GHS 分类为刺激性（皮肤和眼睛）和有害性（吸入或摄入）。运输和处置

需符合当地化学品管理法规，废弃时应作为危险化学品处理。建议在专业人员指导下使用，并参考材料安全数据表（MSDS）以获取更详细的安全操作指南。