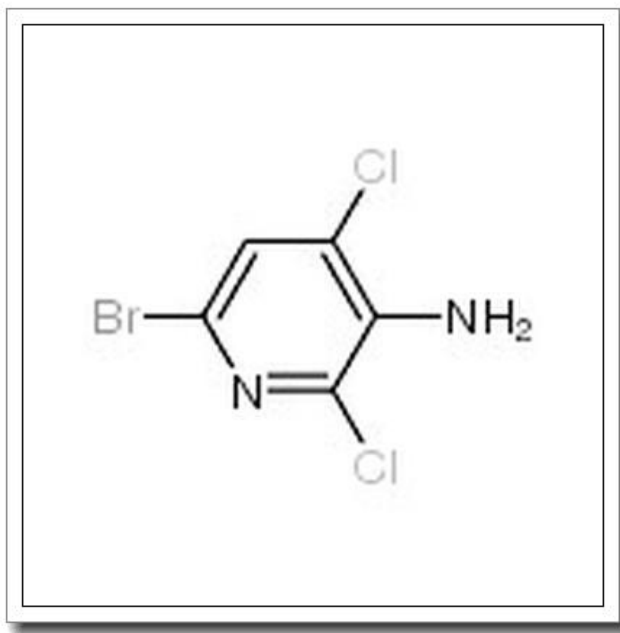


# 3-氨基-6-溴-2,4-二氯吡啶

*6-bromo-2,4-dichloropyridin-3-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-2,4-dichloropyridin-3-amine
中文名称	3-氨基-6-溴-2,4-二氯吡啶
CAS 号	237435-16-4
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> BrCl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	241.901
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氨基-6-溴-2,4-二氯吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氨基-6-溴-2,4-二氯吡啶（英文名称：6-bromo-2,4-dichloropyridin-3-amine）是一种重要的卤代吡啶衍生物，CAS 号为 237435-16-4，分子式为  $C_5H_3BrCl_2N_2$ ，分子量为 241.901。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有显著的化学稳定性和反应活性。其结构中的氨基、溴和氯官能团使其成为有机合成中的关键中间体。

#### 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，可作为金属催化反应的配体或前体。氨基和卤素官能团的协同作用使其在药物分子设计和生物活性分子修饰中表现出独特价值，尤其在抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的研发中具有重要地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-6-溴-2,4-二氯吡啶主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是构建复杂杂环化合物（如喹啉类和吡啶类衍生物）的关键原料。在农药领域，可用于合成高效杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可用于材料科学中的功能分子设计和荧光探针开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激，操作时应严格遵守化学

品安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本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。购买和使用前请务必查阅相关安全数据表（MSDS）。