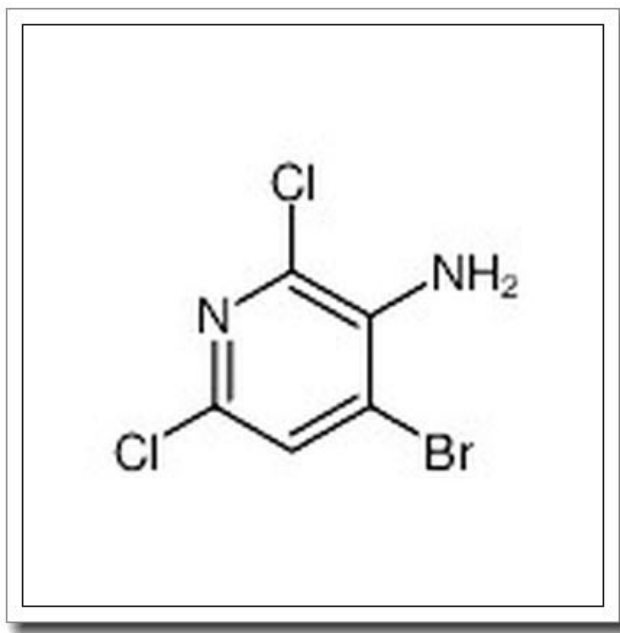


# 3-氨基-4-溴-2,6-二氯吡啶

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-2,6-dichloropyridin-3-amine
中文名称	3-氨基-4-溴-2,6-二氯吡啶
CAS 号	1121586-37-5
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-4-溴-2,6-二氯吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 4-溴-2,6-二氯吡啶-3-胺 (4-Bromo-2,6-dichloropyridin-3-amine), 是一种卤代吡啶衍生物, CAS 号为 1121586-37-5。其分子式为  $C_5H_3BrCl_2N_2$ , 分子量为 241.901, 外观通常为白色至淡黄色结晶性粉末。该化合物纯度高于 96%, 具有显著的芳香杂环特性, 结构中氨基、溴和氯的取代位点使其成为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为多官能团吡啶衍生物, 本品可通过亲核取代、偶联反应等参与复杂分子的构建。氨基的供电子特性与卤素原子的吸电子效应相结合, 使其在药物化学和材料科学中具有独特反应活性。其结构骨架常见于抗菌剂、抗肿瘤药物及光电材料的研发中, 是优化化合物生物活性和物理性能的关键砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及功能材料领域。在医药研发中, 常用于合成靶向激酶抑制剂或抗生素的中间体; 在农药化学中, 可作为除草剂或杀虫剂的前体化合物。此外, 其卤代特性使其在有机发光二极管 (OLED) 和液晶材料的合成中具有潜在价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。使用时应穿戴防护手套、护目镜及实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 本品易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低, 需根据实验需求选择适当溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表 (SDS) 显示其具有刺激性, 操作需在通风橱中进行。如意外接触, 应立即用大量清水冲洗并就

医。废弃物处置需遵循当地法规，不可直接排入下水道。运输分类为 UN2811（有害固体），需贴注相应危险标识。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实际需求进一步验证。