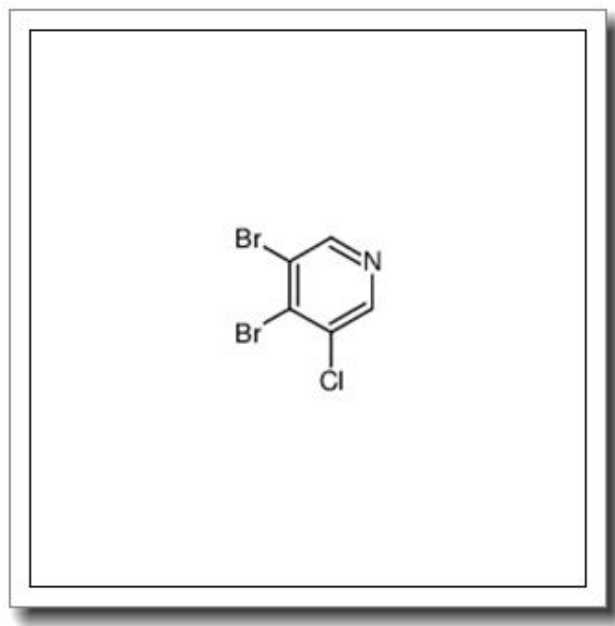


# 3,4-二溴-5-氯吡啶

*3,4-dibromo-5-chloropyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-dibromo-5-chloropyridine
中文名称	3,4-二溴-5-氯吡啶
CAS 号	1335051-91-6
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>2</sub> Br <sub>2</sub> ClN
分子量	271.337
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3, 4-二溴-5-氯吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3, 4-二溴-5-氯吡啶（英文名称：3, 4-dibromo-5-chloropyridine）是一种卤代吡啶衍生物，CAS 号为 1335051-91-6，分子式为  $C_5H_2Br_2ClN$ ，分子量为 271.337。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有溴和氯取代基，具有较高的反应活性，常用于有机合成中的亲核取代反应或金属催化偶联反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为多卤代吡啶类化合物，3, 4-二溴-5-氯吡啶在药物化学和材料科学中具有重要价值。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架，而溴和氯原子的引入可显著增强其作为中间体的功能性，例如用于合成抗病毒药物、农药或光电材料的前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成含吡啶结构的药物分子，如抗感染或抗肿瘤化合物。
- 农药开发：作为杀菌剂或杀虫剂的关键合成原料。
- 材料科学：参与制备有机发光二极管（OLED）或液晶材料的功能性单体。
- 科研用途：在有机合成实验中作为卤代芳烃试剂，用于偶联反应或官能团转化。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度为 2-8°C，密封保存于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告（COA）。安全信息如下：

- 危险性: 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。
- 防护措施: 操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误食, 需立即就医并提供产品CAS号。

本产品仅限科研或工业用途, 不可直接用于人体或食品相关领域。