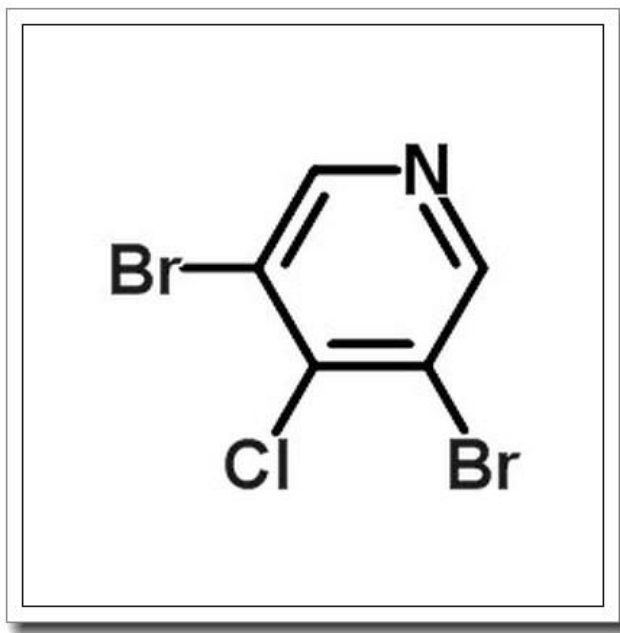


# 3,5-二溴-4-氯吡啶

*3,5-Dibromo-4-chloropyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dibromo-4-chloropyridine
中文名称	3,5-二溴-4-氯吡啶
CAS 号	13626-17-0
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, 5-二溴-4-氯吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3, 5-二溴-4-氯吡啶（英文名称：3, 5-Dibromo-4-chloropyridine）是一种卤代吡啶衍生物，CAS 号为 13626-17-0，分子式为  $C_5H_2Br_2ClN$ ，分子量为 271.337。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中的溴和氯原子使其成为有机合成中的重要中间体，尤其在亲核取代反应中表现出较高的反应选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3, 5-二溴-4-氯吡啶在生物化学领域主要用于构建杂环化合物和药物分子骨架。其吡啶环结构在药物设计中具有广泛的应用价值，可作为抗菌、抗病毒或抗癌药物的前体。此外，该化合物还可用于修饰生物大分子，如蛋白质或核酸，以研究其结构与功能关系。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗感染药物和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或杀菌剂。此外，在材料科学中，3, 5-二溴-4-氯吡啶可作为功能材料的修饰剂，用于制备光电材料或高分子聚合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。推荐储存温度为 2-8℃，以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格符合行业标准。安全信息方面，3, 5-二溴-4-氯吡啶对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物需按照当地法规进行专业处置，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合实际情况调整。