

# 3-Bromo-5-chloropyridin-4-amine

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-5-chloropyridin-4-amine
产品目录号	
CAS 号	159783-78-5
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

### 3-溴-5-氯吡啶-4-胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-5-氯吡啶-4-胺 (3-Bromo-5-chloropyridin-4-amine) 是一种重要的卤代吡啶衍生物，其化学式为  $C_5H_4BrClN_2$ ，分子量为 207.456，CAS 号为 159783-78-5。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中含有溴和氯两种卤素取代基，以及一个氨基官能团，使其在有机合成中具有较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，3-溴-5-氯吡啶-4-胺在药物化学和材料科学中具有重要价值。其独特的结构使其成为合成复杂杂环化合物的关键中间体，尤其在构建含氮杂环骨架时表现出显著优势。氨基和卤素基团的存在使其易于参与亲核取代、偶联反应等，为药物分子设计提供了多样化的修饰位点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的中间体。在农药领域，可作为杀虫剂或除草剂的前体。此外，在有机光电材料合成中，其吡啶环结构可用于构建高性能电子传输材料。

#### 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，储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需充入惰性气体保护，并密封保存。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，该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，部分溶于乙醇。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废物回收渠道处置。

本品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。购买前请确认实验需求，并查阅最新版安全技术说明书（MSDS）以获取详细安全信息。