

# 3-bromo-4-chloropyridin-2-amine

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-4-chloropyridin-2-amine
产品目录号	
CAS 号	221297-82-1
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-4-氯吡啶-2-胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-4-氯吡啶-2-胺 (CAS 号: 221297-82-1) 是一种卤代吡啶胺类化合物, 分子式为  $C_5H_4BrClN_2$ , 分子量为 207.456。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性。其结构中的溴和氯取代基赋予其较高的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物, 3-溴-4-氯吡啶-2-胺在药物化学和材料科学中具有重要价值。其氨基和卤素官能团使其易于参与亲核取代、偶联反应等, 常用于构建杂环化合物或功能化分子。在生物活性分子设计中, 该化合物可作为核心骨架用于开发抗菌、抗肿瘤等药物先导物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 常用于制备靶向激酶抑制剂或抗感染药物; 在农药研发中, 可用于合成高效杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 它可作为配体或前体用于功能材料的修饰与开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、干燥避光条件下密封保存, 避免与强氧化剂或酸碱接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应遵循 GHS 标准, 危险标识包括 H302 (吞咽有害) 和 H315 (皮肤刺激)。废弃处理需符合当地环保法规, 建议通过专业化学废物渠道处置。

注: 具体实验方案请参考相关文献或咨询技术支持团队。