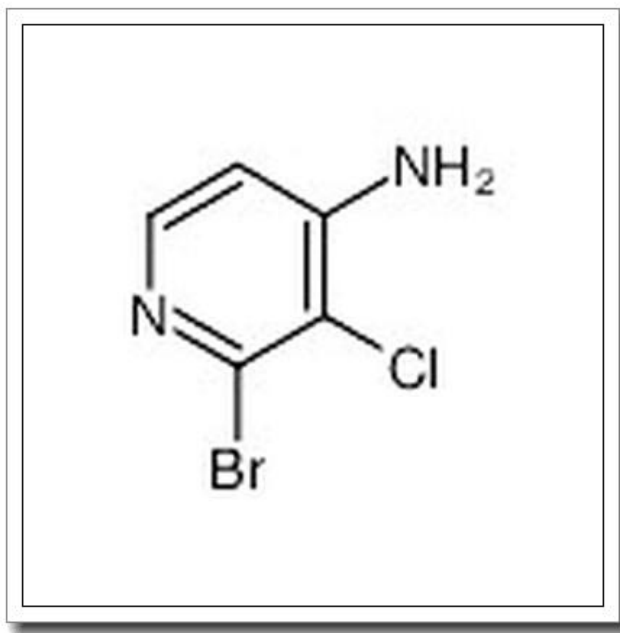


2-溴-3-氯吡啶-4-胺

2-bromo-3-chloropyridin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-3-chloropyridin-4-amine
中文名称	2-溴-3-氯吡啶-4-胺
CAS 号	610277-13-9
分子式	C ₅ H ₄ BrClN ₂
分子量	207.456
纯度	>96%

产品说明

2-溴-3-氯吡啶-4-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-3-氯吡啶-4-胺 (2-bromo-3-chloropyridin-4-amine) 是一种卤代吡啶衍生物，化学式为 $C_5H_4BrClN_2$ ，分子量为 207.456，CAS 号为 610277-13-9。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的溴和氯取代基使其具有较高的反应活性，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

2-溴-3-氯吡啶-4-胺在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性化合物的核心骨架，而卤素取代基（溴和氯）使其易于参与亲核取代、偶联反应等关键化学转化。该化合物在药物研发中常用于构建抗肿瘤、抗感染及中枢神经系统药物的先导结构。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它可用于制备抗病毒药物、激酶抑制剂及抗生素的衍生物。在农药领域，其作为高效杀虫剂和除草剂的关键中间体，具有重要的工业价值。此外，它还用于材料科学中功能分子的设计与合成。

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，储存温度控制在 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，并在惰性气体（如氮气）保护下进行敏感反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息需遵循 GHS 分类：可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激，操作时应避免接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品或医疗直接应用。购买和使用前请务必查阅材料安全数据表（MSDS）并遵守当地法规。