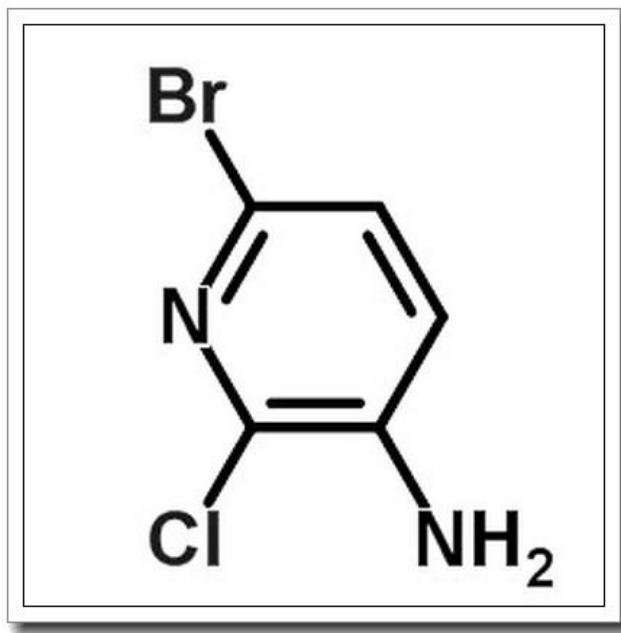


2-氯-3-氨基-6-溴吡啶

6-Bromo-2-chloropyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-2-chloropyridin-3-amine
中文名称	2-氯-3-氨基-6-溴吡啶
CAS 号	169833-70-9
分子式	C ₅ H ₄ BrClN ₂
分子量	207.456
纯度	>96%

产品说明

6-溴-2-氯吡啶-3-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-溴-2-氯吡啶-3-胺 (6-Bromo-2-chloropyridin-3-amine) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_5H_4BrClN_2$ ，分子量为 207.456。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末，CAS 号为 169833-70-9，纯度通常高于 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关键中间体。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴-2-氯吡啶-3-胺在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构使其能够参与多种偶联反应和亲核取代反应，常用于构建更复杂的杂环化合物。此外，该分子中的氨基和卤素官能团使其成为药物研发中的重要砌块，特别是在抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的合成中。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它可用于制备具有生物活性的吡啶类衍生物，如激酶抑制剂和受体拮抗剂。在农药领域，它可作为合成高效杀虫剂和除草剂的起始原料。此外，6-溴-2-氯吡啶-3-胺还可用于材料科学，如液晶材料和光电功能材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存在干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。理想的储存温度为 2-8°C，长期保存需置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时应佩戴适当的防护装备，包括手套、护目镜和实验室外套，并在通风良好的条件下操作。避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%。质量控制方法包括高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 分析。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸

系统造成刺激，操作时应遵循化学品通用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意丢弃。