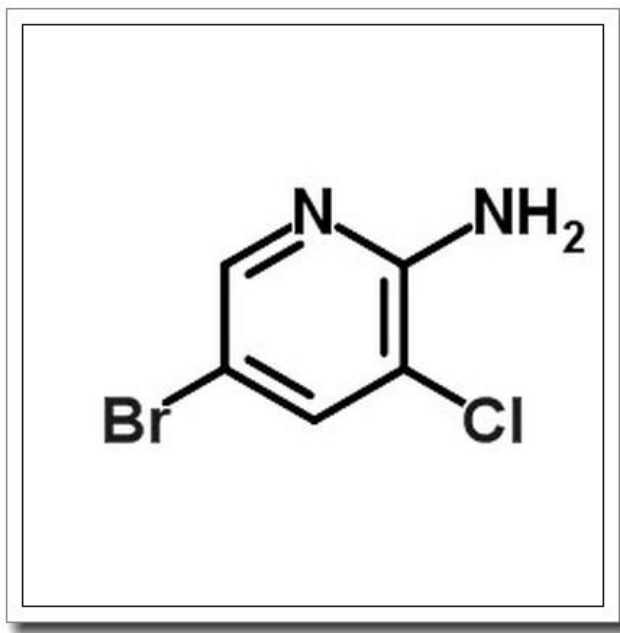


2-氨基-3-氯-5-溴吡啶

5-bromo-3-chloropyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-3-chloropyridin-2-amine
中文名称	2-氨基-3-氯-5-溴吡啶
CAS 号	38185-55-6
分子式	C ₅ H ₄ BrClN ₂
分子量	207.456
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3-氯-5-溴吡啶 (5-bromo-3-chloropyridin-2-amine) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为 $C_5H_4BrClN_2$ ，分子量为 207.456，CAS 号为 38185-55-6。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性。其结构中的氨基、氯和溴取代基使其在有机合成中表现出较高的反应活性，可作为关键中间体用于多种杂环化合物的构建。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-3-氯-5-溴吡啶在药物化学和农药化学中具有重要地位。其吡啶骨架是许多生物活性分子的核心结构，能够参与氢键形成和金属配位，从而影响分子与靶标蛋白的相互作用。该化合物常用于合成具有抗菌、抗病毒或抗肿瘤活性的先导化合物，同时也是开发新型农药（如杀虫剂和除草剂）的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗感染药物或激酶抑制剂；在农药领域，常用于构建高效低毒的杀虫剂分子。此外，其衍生物还可作为配体用于催化反应，或作为荧光探针的合成前体。具体用途包括但不限于：有机合成中间体、药物分子砌块、农药活性成分开发等。

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。储存温度应控制在 2-8°C，长期保存需充惰性气体（如氮气）保护。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，但在水中溶解度较低，可根据实验需求选择合适的溶剂。

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）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，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。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。