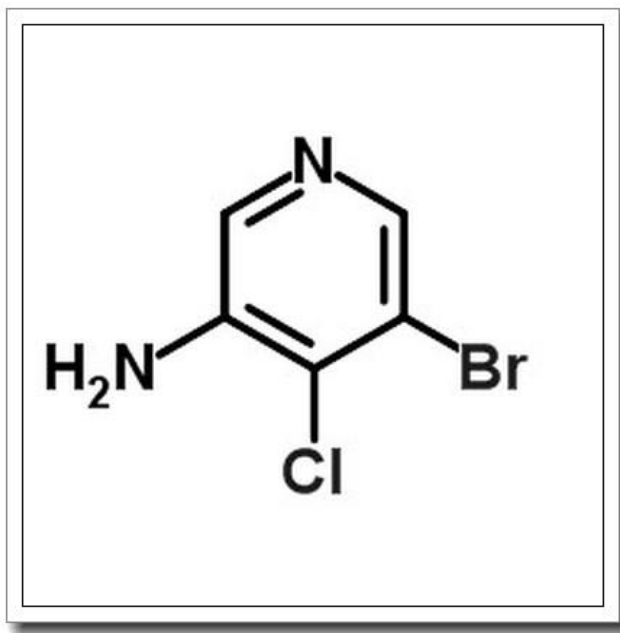


3-氨基-4-氯-5-溴吡啶

3-Amino-5-Bromo-4-Chloropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-5-Bromo-4-Chloropyridine
中文名称	3-氨基-4-氯-5-溴吡啶
CAS 号	89283-92-1
分子式	C ₅ H ₄ BrClN ₂
分子量	207.456
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-4-氯-5-溴吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-4-氯-5-溴吡啶（英文名称：3-Amino-5-Bromo-4-Chloropyridine）是一种重要的卤代吡啶衍生物，CAS 号为 89283-92-1，分子式为 $C_5H_4BrClN_2$ ，分子量为 207.456。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性。其结构中的氨基、氯和溴取代基使其成为有机合成中多功能的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用潜力。其吡啶环结构赋予其一定的生物活性，可作为药物分子设计中的关键骨架。氨基和卤素取代基的存在使其易于参与亲核取代、偶联反应等，为构建复杂分子提供了便利。此外，其在材料科学和农药合成中也具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-4-氯-5-溴吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可用于功能材料的合成，如液晶材料和光电材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。推荐储存温度为 2-8°C，以延长保质期。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循质量控制标准，通过 HPLC 检测确保纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应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，具体应用需结合实验条件进一步优化。