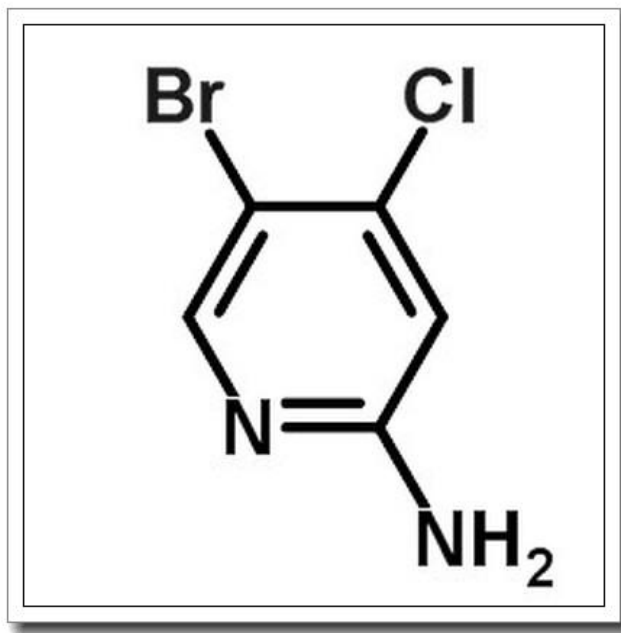


2-氨基-4-氯-5-溴吡啶

5-bromo-4-chloropyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-4-chloropyridin-2-amine
中文名称	2-氨基-4-氯-5-溴吡啶
CAS 号	942947-94-6
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-4-氯-5-溴吡啶 (5-bromo-4-chloropyridin-2-amine) 是一种重要的吡啶类有机化合物, CAS 号为 942947-94-6, 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或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中的氨基、氯和溴取代基使其成为有机合成中的多功能中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-4-氯-5-溴吡啶在生物化学领域具有重要价值。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、偶联反应等关键化学转化。该化合物常用于构建杂环化合物, 尤其在药物研发中作为关键中间体, 用于合成抗肿瘤、抗病毒及抗菌类药物。

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, 它可用于合成靶向药物分子, 如激酶抑制剂和抗生素。在农药领域, 它可作为合成高效杀虫剂和除草剂的中间体。此外, 在材料科学中, 它可用于制备功能化高分子材料或光电材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激, 使用时需遵守化学品操作规范。如不

慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。