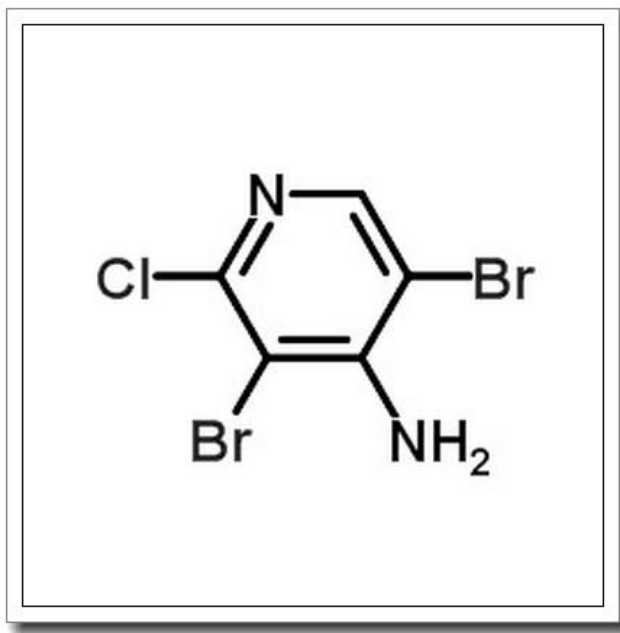


2-氯-3,5-二溴-4-氨基吡啶

3, 5-dibromo-2-chloropyridin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 5-dibromo-2-chloropyridin-4-amine
中文名称	2-氯-3, 5-二溴-4-氨基吡啶
CAS 号	1054484-40-0
分子式	C ₅ H ₃ Br ₂ ClN ₂
分子量	286.352
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-氯-3,5-二溴-4-氨基吡啶 (3,5-dibromo-2-chloropyridin-4-amine)

CAS 号: 1054484-40-0

分子式: C₅H₃Br₂ClN₂

分子量: 286.352

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-氯-3,5-二溴-4-氨基吡啶是一种卤代吡啶衍生物,其分子结构中包含氯、溴两种卤素原子以及一个氨基官能团。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末,具有较高的化学稳定性,但在强酸或强碱条件下可能发生分解。其分子量为 286.352, CAS 号为 1054484-40-0, 纯度通常高于 96%, 适合用于精细化学合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为多卤代吡啶衍生物,在生物化学领域具有重要的中间体作用。其氨基和卤素官能团使其成为修饰其他分子结构的理想选择,尤其在构建杂环化合物和药物分子中表现出较高的反应活性。此外,其独特的电子效应和空间位阻特性使其在催化反应和配体设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-3,5-二溴-4-氨基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中,它常用于合成抗病毒、抗菌或抗肿瘤药物的中间体。在农药领域,该化合物可作为合成高效杀虫剂或除草剂的前体。此外,它还用于有机光电材料和高分子聚合物的改性研究。

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,长期保存需充入惰性气体(如氮气)以保持稳定性。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。操作应在通风良好的条件下进行，并远离强氧化剂和酸碱物质。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度>96%。其安全数据表（MSDS）显示，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，使用时需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进行专业处理，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。