

3,5-二溴-6-氯吡啶-2-胺

3, 5-Dibromo-6-chloropyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 5-Dibromo-6-chloropyridin-2-amine
中文名称	3, 5-二溴-6-氯吡啶-2-胺
CAS 号	1261269-84-4
分子式	C ₅ H ₃ Br ₂ ClN ₂
分子量	286.352
纯度	>96%

产品说明

3, 5-二溴-6-氯吡啶-2-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二溴-6-氯吡啶-2-胺（英文名称：3, 5-Dibromo-6-chloropyridin-2-amine）是一种卤代吡啶衍生物，CAS 号为 1261269-84-4，分子式为 $C_5H_3Br_2ClN_2$ ，分子量为 286.352。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有较高的化学稳定性。其结构中的溴和氯原子赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

3, 5-二溴-6-氯吡啶-2-胺作为吡啶类化合物，其分子中的卤素原子使其易于参与亲核取代反应和偶联反应。该化合物在生物化学研究中常用于构建复杂的杂环结构，是合成药物中间体和功能材料的关键前体。其结构特性使其在调节分子间相互作用和生物活性方面表现出潜在应用价值。

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，它可作为合成抗肿瘤、抗病毒药物的中间体；在农药领域，用于制备高效杀虫剂和杀菌剂；在材料科学中，可用于合成具有特殊光电性能的有机分子。此外，它还可作为科研试剂，用于有机合成方法学研究和功能分子开发。

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，避免阳光直射和潮湿。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，并遵守实验室安全规范。

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%。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需避免接触。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，不得随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。