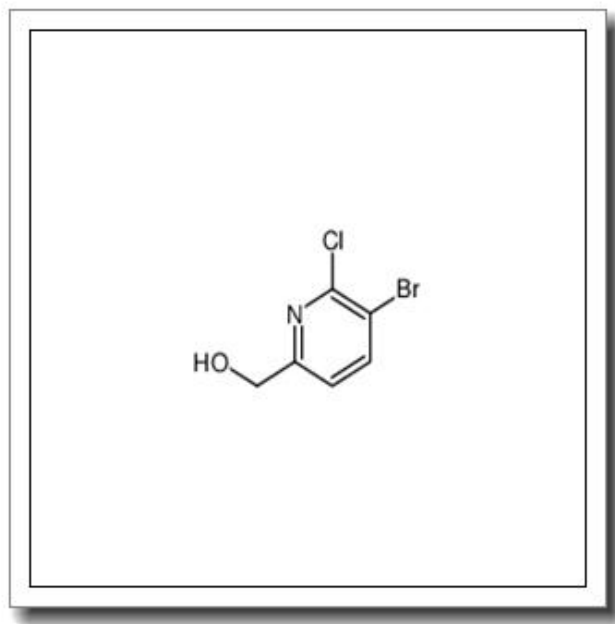


3-溴-2-氯吡啶-6-甲醇

(5-bromo-6-chloropyridin-2-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(5-bromo-6-chloropyridin-2-yl)methanol
中文名称	3-溴-2-氯吡啶-6-甲醇
CAS 号	1227563-64-5
分子式	C ₆ H ₅ BrClNO
分子量	222.467
纯度	≥96%

产品说明

3-溴-2-氯吡啶-6-甲醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-溴-2-氯吡啶-6-甲醇（化学名称：(5-bromo-6-chloropyridin-2-yl)methanol）是一种重要的吡啶类衍生物，CAS 号为 1227563-64-5，分子式为 C₆H₅BrClNO，分子量 222.467。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有典型的卤代吡啶结构特征，其分子中的溴、氯取代基及羟甲基赋予其独特的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物化学和材料科学领域具有显著价值。其吡啶环结构可作为配体或药效团参与金属配合物合成，而溴、氯原子的存在使其易于通过偶联反应（如 Suzuki、Buchwald-Hartwig 反应）进一步功能化。羟甲基则提供了氧化、酯化或醚化等修饰位点，是构建复杂分子（如激酶抑制剂或抗菌剂）的重要砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-2-氯吡啶-6-甲醇广泛应用于以下领域：

- 医药研发：作为抗肿瘤、抗病毒药物（如 BTK 抑制剂）的合成前体。
- 农药化学：用于制备具有杀虫或除草活性的吡啶类化合物。
- 材料科学：参与合成光电功能材料或配位聚合物。
- 学术研究：作为探针分子研究酶活性位点或开发新型催化剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥环境中，推荐储存温度为 2-8℃。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，避免吸入或皮肤接触。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO）、甲醇，微溶于水，实际操作中需根据反应体系选择适宜溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间一致性严格控制。MSDS 数据显示其具有刺

激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。急性毒性数据（LD50）尚未完全建立，建议遵循实验室化学品通用防护标准。如需进一步毒理学或稳定性数据，可联系供应商获取详细报告。