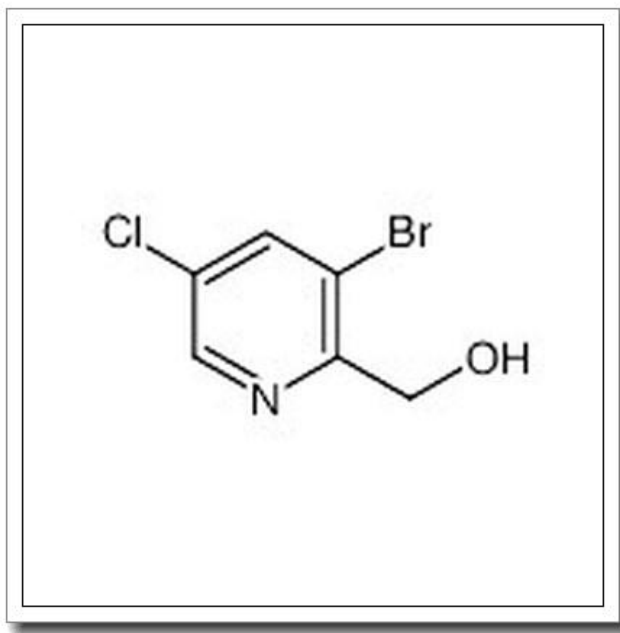


(3-溴-5-氯吡啶-2-基)甲醇

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-bromo-5-chloropyridin-2-yl)methanol
中文名称	(3-溴-5-氯吡啶-2-基)甲醇
CAS 号	1227599-26-9
分子式	C ₆ H ₅ BrClNO
分子量	222.467
纯度	>96%

产品说明

(3-溴-5-氯吡啶-2-基)甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

(3-溴-5-氯吡啶-2-基)甲醇 (英文名称: (3-bromo-5-chloropyridin-2-yl)methanol) 是一种吡啶衍生物, 其 CAS 号为 1227599-26-9, 分子式为 $C_6H_5BrClN_0$, 分子量为 222.467。该化合物为白色至淡黄色固体, 纯度高于 96%, 具有溴和氯取代基的吡啶环结构, 同时含有羟甲基官能团, 使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药中间体和有机合成砌块, 在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构赋予其良好的配位能力和生物活性, 可用于构建更复杂的杂环化合物。溴和氯原子的存在使其易于参与偶联反应或亲核取代反应, 是药物研发中修饰分子结构的关键原料。

3. 主要应用领域与具体用途

(3-溴-5-氯吡啶-2-基)甲醇主要用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成抗病毒、抗肿瘤或中枢神经系统药物中的吡啶类活性分子。
- 农药化学: 作为杀菌剂或杀虫剂的合成前体。
- 材料科学: 参与制备功能化配体或金属有机框架 (MOFs) 材料。
- 学术研究: 用于探索新型有机反应或催化机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度范围为 2-8° C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 危险标识：可能引起皮肤刺激（H315）和眼睛刺激（H319）。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，移至通风处并就医。
- 运输与废弃：按一般化学品规范运输，废弃时需遵循当地环保法规。

本品仅供科研或工业用途，不适用于医疗或家庭使用。