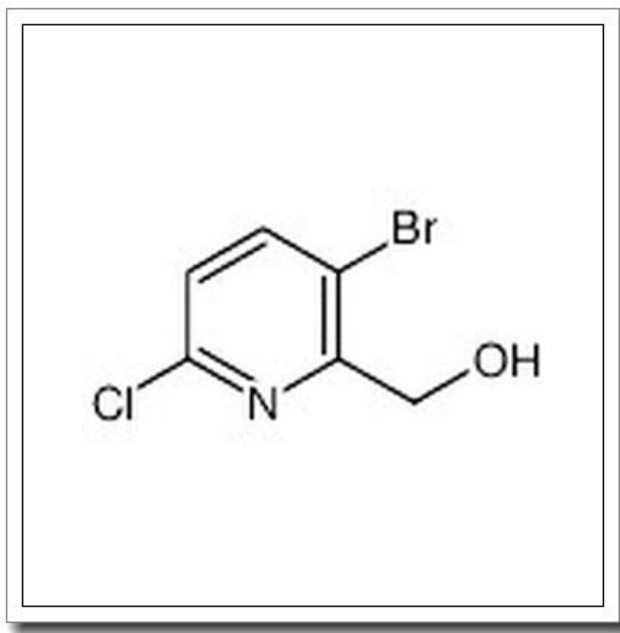


(3-溴-6-氯吡啶-2-基)甲醇

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-bromo-6-chloropyridin-2-yl)methanol
中文名称	(3-溴-6-氯吡啶-2-基)甲醇
CAS 号	1227601-71-9
分子式	C ₆ H ₅ BrClNO
分子量	222.467
纯度	>96%

产品说明

(3-溴-6-氯吡啶-2-基)甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

(3-溴-6-氯吡啶-2-基)甲醇 (英文名称: (3-bromo-6-chloropyridin-2-yl)methanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 1227601-71-9, 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 >96%, 具有吡啶环结构, 同时含有溴、氯和羟基官能团, 化学性质活泼, 易参与取代、缩合等反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药和农药中间体, 其吡啶环结构在生物活性分子中广泛存在。溴和氯原子的引入增强了其反应活性, 使其在构建复杂分子骨架时具有较高的选择性。羟基官能团则为后续衍生化提供了关键位点, 常用于合成具有抗菌、抗炎或杀虫活性的化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

(3-溴-6-氯吡啶-2-基)甲醇主要用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成靶向药物或小分子抑制剂, 尤其在抗感染和抗肿瘤药物开发中具有潜力。
- 农药合成: 作为高效杀虫剂或除草剂的关键中间体, 例如用于新烟碱类化合物的制备。
- 材料科学: 参与功能材料的合成, 如液晶分子或配位聚合物的构建。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需密封保存于干燥、阴凉处 (2-8°C), 避免光照和潮湿环境。长期储存建议充惰性气体保护。
- 使用建议: 操作时佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 建议在通风橱中配制溶液。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 检测纯度>96%，并提供核磁共振（NMR）和质谱（MS）数据以验证结构。
- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有刺激性，可能引起过敏反应。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。