

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

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-bromo-5-chloropyridin-2-yl)methanol
产品目录号	
CAS 号	1227599-26-9
分子式	C6H5BrClNO
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)甲醇是一种有机化合物，化学式为 $C_6H_5BrClNO$ ，分子量为 222.467，CAS 号为 1227599-26-9。该化合物为白色至类白色固体，纯度高于 96%，结构中含有溴、氯取代基及羟甲基官能团，使其具有较高的反应活性。其吡啶环结构赋予其良好的溶解性，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜(DMSO)、甲醇和乙醇。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，该化合物在药物化学和材料科学中具有重要价值。其溴和氯取代基可作为反应位点参与偶联反应或亲核取代反应，而羟甲基可进一步衍生化为酯、醚或羧酸等官能团。这类结构常见于农药、医药中间体的合成，尤其在构建杂环化合物时表现出显著优势。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 医药研发：作为关键中间体用于合成抗病毒或抗肿瘤活性分子。
- 农药化学：参与构建含吡啶环的杀虫剂或杀菌剂。
- 材料科学：用于制备功能化配体或金属有机框架(MOFs)材料。

实验室中常用于 Suzuki-Miyaura 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等交叉偶联反应。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时可轻微加热 ($\leq 60^{\circ}C$) 以加速溶解，但需避免高温导致分解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $>96\%$ ，并提供批次相关 COA 报告。其 GHS 危害分类包括：

- H315/H319：造成皮肤和眼刺激

- H335: 可能引起呼吸道刺激

操作时应避免吸入粉尘或接触皮肤, 如意外接触需用大量清水冲洗并及时就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

注: 具体实验方案建议参考相关文献或咨询专业技术支持。