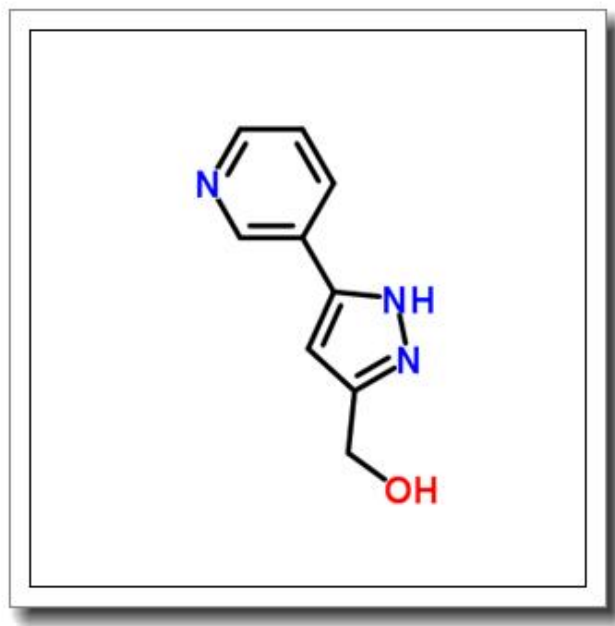


(5-(吡啶-3-基)-1H-吡唑-3-基)甲醇

(3-pyridin-3-yl-1H-pyrazol-5-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-pyridin-3-yl-1H-pyrazol-5-yl)methanol
中文名称	(5-(吡啶-3-基)-1H-吡唑-3-基)甲醇
CAS 号	287494-03-5
分子式	C ₉ H ₉ N ₃ O
分子量	175.187
纯度	≥96%

产品说明

5-(吡啶-3-基)-1H-吡唑-3-基)甲醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(3-pyridin-3-yl-1H-pyrazol-5-yl)methanol, CAS 号为 287494-03-5, 分子式 C₉H₉N₃O, 分子量 175.187。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度≥96%, 结构中含有吡啶环与吡唑环的杂环体系, 并带有亲水性甲醇基团。其熔点和沸点数据需通过实验测定, 易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑类衍生物, 该分子可通过杂环氮原子参与配位作用, 是构建金属有机框架(MOFs)的潜在配体。吡啶基团赋予其弱碱性, 能与生物靶标如酶活性位点发生相互作用, 在药物化学中常用于激酶抑制剂的中间体合成。其结构特性使其在分子识别和信号传导研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3.1 医药研发: 用于合成抗肿瘤、抗炎药物的核心骨架, 尤其适用于蛋白激酶抑制剂的前体化合物。

3.2 材料科学: 作为功能配体参与制备发光材料或催化材料。

3.3 化学生物学: 标记生物分子或设计探针分子, 研究蛋白质-小分子相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 置于干燥、避光环境, 建议温度 2-8℃长期保存。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时需在通风橱中进行, 佩戴防护手套及护目镜。溶解建议采用无水乙醇或 DMSO, 配制后溶液建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%, MS 和 NMR 验证结构。安全数据表明, 该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性, CAS 号 287494-03-5 对应的 GHS 分类为 Warning (H315-

H319)。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验体系进行优化。更多技术参数可联系供应商获取 MSDS 及 COA 文件。