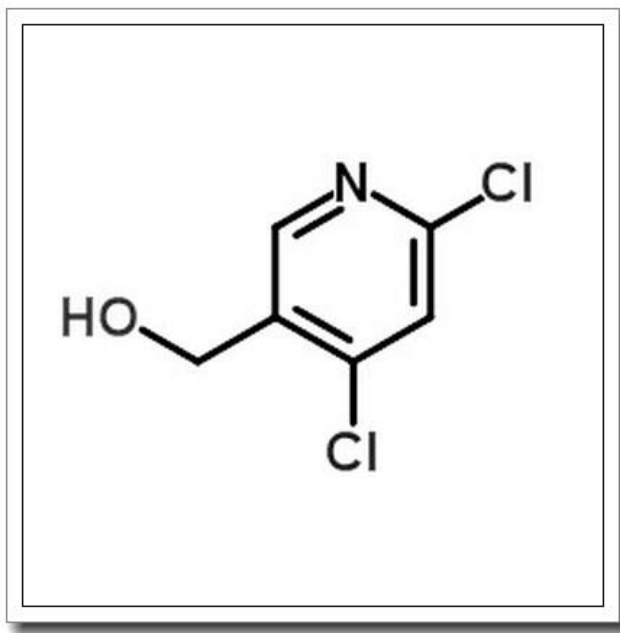


(4,6-二氯吡啶-3-基)甲醇

(4,6-dichloropyridin-3-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4,6-dichloropyridin-3-yl)methanol
中文名称	(4,6-二氯吡啶-3-基)甲醇
CAS 号	73998-95-5
分子式	C ₆ H ₅ Cl ₂ N
分子量	178.016
纯度	>96%

产品说明

(4,6-二氯吡啶-3-基) 甲醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(4,6-二氯吡啶-3-基) 甲醇 (CAS 号: 73998-95-5) 是一种重要的有机中间体, 分子式为 $C_6H_5Cl_2NO$, 分子量 178.016。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有吡啶环结构和氯取代基的典型化学活性, 其甲醇基团赋予其良好的溶解性和衍生化潜力。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物, 该化合物在生物化学领域表现出显著的杂环化合物特性, 可通过亲核取代或偶联反应进一步修饰, 是合成药物活性分子 (如抗感染剂、激酶抑制剂) 的关键砌块。其结构中的二氯取代位点可定向参与交叉偶联反应, 在药物设计和农药开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药和农药中间体合成领域。在医药研发中, 常用于构建抗病毒药物核心骨架; 在农用化学品领域, 可作为杀菌剂或杀虫剂的合成前体。实验室中亦用于研究卤代吡啶类化合物的反应机理及催化转化过程。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 $2-8^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照及潮湿。使用前需平衡至室温以防止结露。溶解性测试表明其易溶于甲醇、DMSO 等有机溶剂, 实验操作应在通风橱中进行。建议佩戴防护手套及护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间质量稳定。安全数据表明其具有刺激性, 安全术语代码 S26 (接触眼睛后立即冲洗)、S36/37 (穿戴防护装备)。运输分类为普通化学品, 但需符合危险化学品存储规范。废弃物处置应参照当地环保法规, 禁止直接排入下水道。

注：具体实验方案需结合目标反应体系优化，建议参考文献或咨询专业技术支持。