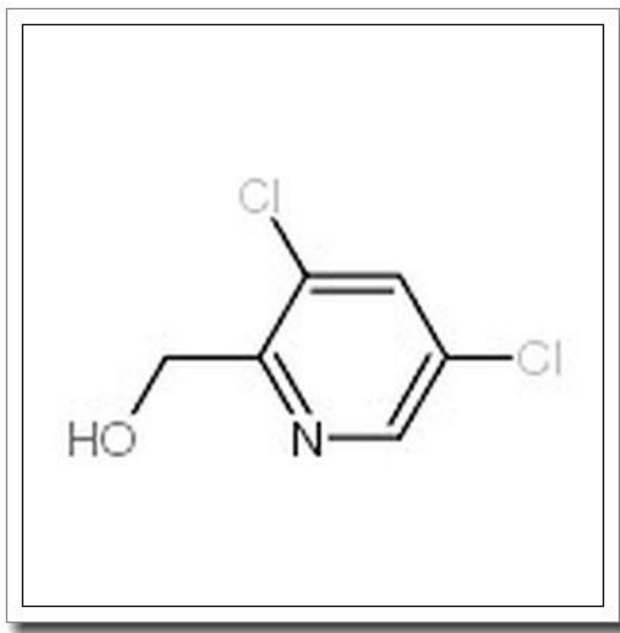


3,5-二氯吡啶-2-甲醇

(3,5-dichloropyridin-2-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3,5-dichloropyridin-2-yl)methanol
中文名称	3,5-二氯吡啶-2-甲醇
CAS 号	275383-87-4
分子式	C ₆ H ₅ Cl ₂ N ₁ O ₁
分子量	178.016
纯度	>96%

产品说明

3, 5-二氯吡啶-2-甲醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二氯吡啶-2-甲醇（化学名称：(3, 5-dichloropyridin-2-yl)methanol）是一种重要的有机中间体，CAS 号为 275383-87-4，分子式为 C₆H₅Cl₂N₀，分子量为 178.016。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度大于 96%，具有吡啶环的特有芳香性及羟基与氯原子的反应活性。其结构中 2-位甲醇基团与 3, 5-位氯原子的协同作用，使其成为合成复杂分子的关键砌块。

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农药合成中具有显著价值。其氯原子可参与亲核取代反应，而羟基可通过酯化、醚化等反应进一步修饰。这类结构常见于抗菌剂、抗病毒药物及杀虫剂的活性成分中，例如作为杀菌剂啶酰菌胺（Boscalid）的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，用于构建抗感染药物或激酶抑制剂的吡啶核心；在农用化学品中，可作为新型杀虫剂或杀菌剂的中间体；此外，还可用于功能材料如液晶分子或配位聚合物的合成。实验级用途包括有机合成教学与科研中的官能团转化研究。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 2-8℃ 以延长稳定性。开封后需充惰性气体保护，避免吸湿及氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。溶解性测试表明易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，水溶性较低，建议预先优化溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明其对皮肤、眼睛有刺激性，操作后需彻底清洗接触部位。若吸入或误食，应立即就医并提供

MSDS（材料安全数据表）。废弃物处置需遵循当地法规，避免直接排放至环境。运输分类为 UN 3077，属 9 类有害物质。

注：本说明基于现有实验数据，实际应用前请进行小试验证。技术咨询请联系专业化学品供应商或研发团队。