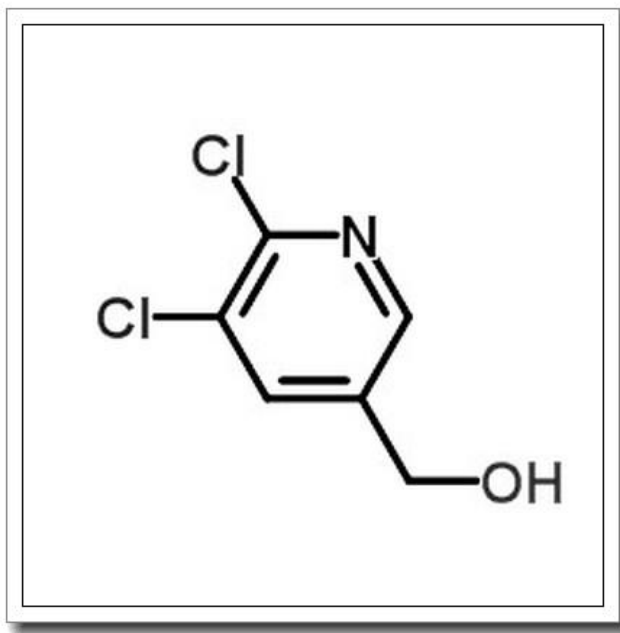


5,6-二氯-3-吡啶甲醇

(5,6-dichloropyridin-3-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(5,6-dichloropyridin-3-yl)methanol
中文名称	5,6-二氯-3-吡啶甲醇
CAS 号	54127-30-9
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

5,6-二氯-3-吡啶甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

5,6-二氯-3-吡啶甲醇 ((5,6-dichloropyridin-3-yl)methanol) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_6H_5Cl_2NO$ ，分子量为 178.016，CAS 号为 54127-30-9。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的二氯吡啶环和羟甲基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，5,6-二氯-3-吡啶甲醇在生物化学中常作为中间体参与杂环化合物的合成。其结构中的氯原子和羟基可进一步衍生化，用于构建更复杂的分子骨架。该化合物在药物研发中尤为重要，常用于合成具有抗菌、抗病毒或抗肿瘤活性的先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药领域。在医药领域，它是合成抗感染药物和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或除草剂。此外，它还用于材料科学中功能分子的合成，如液晶材料或配体设计。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，确保容器密封良好以防吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合相关行业标准。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。