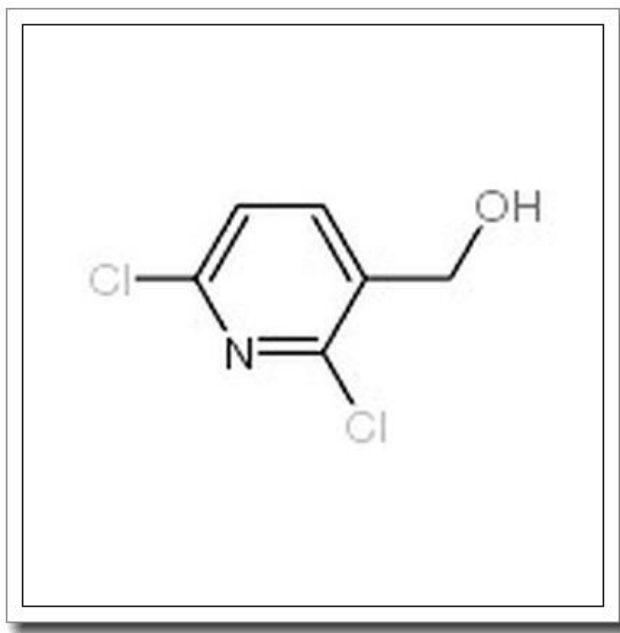


2,6-二氯-3-羟甲基吡啶

(2,6-dichloropyridin-3-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2,6-dichloropyridin-3-yl)methanol
中文名称	2,6-二氯-3-羟甲基吡啶
CAS 号	55304-90-0
分子式	C ₆ H ₅ Cl ₂ N
分子量	178.016
纯度	>96%

产品说明

2,6-二氯-3-羟甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯-3-羟甲基吡啶（化学名称：(2,6-dichloropyridin-3-yl)methanol）是一种含氯吡啶衍生物，CAS 号为 55304-90-0，分子式为 $C_6H_5Cl_2NO$ ，分子量为 178.016。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有吡啶环的特征芳香性，同时因羟甲基和氯原子的取代而表现出独特的反应活性。其结构中 2,6 位的氯原子赋予分子较强的亲电性，而 3 位的羟甲基则提供了进一步官能团化的位点。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为关键中间体，常用于构建复杂杂环结构。其氯原子易发生亲核取代反应，羟甲基可参与酯化、氧化或缩合反应，因此在药物化学和农药合成中具有重要价值。例如，它是某些抗菌剂和杀虫剂的前体分子，也可用于制备荧光标记物或配体分子。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，本品用于合成抗感染药物和中枢神经系统调节剂的中间体。农业化学中，其衍生物可作为高效低毒杀虫剂的活性成分。此外，在材料科学中，可用于制备功能化高分子或金属配合物催化剂。实验室中常作为吡啶类衍生物研究的标准对照品。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光的惰性环境中，温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。开封后需充氮保护，避免吸湿和氧化。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，本品易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度，批次报告包含残留溶剂和重金属含量数据。安全数据表（SDS）显示其为刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若

不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

（注：实际使用前请务必查阅最新版物质安全数据表并遵循实验室安全规程。）