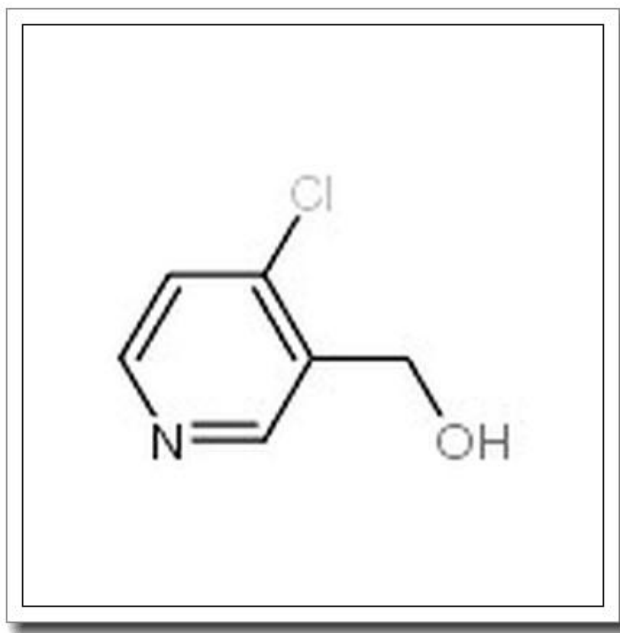


# 4-氯-3-吡啶甲醇

*(4-chloropyridin-3-yl)methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-chloropyridin-3-yl)methanol
中文名称	4-氯-3-吡啶甲醇
CAS 号	189449-41-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ClN <sub>0</sub>
分子量	143. 571
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氯-3-吡啶甲醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氯-3-吡啶甲醇 ((4-chloropyridin-3-yl)methanol) 是一种重要的有机中间体, 化学式为  $C_6H_6ClNO$ , 分子量为 143.571, CAS 号为 189449-41-0。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常大于 96%。其结构中的氯原子和羟基使其具有较高的反应活性, 可作为合成多种医药和农药的关键原料。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-氯-3-吡啶甲醇在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构赋予其良好的配位能力, 可用于金属催化反应的配体设计。此外, 羟基的存在使其易于衍生化, 参与酯化、醚化等反应, 是合成复杂生物活性分子的重要砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是抗肿瘤、抗病毒药物的重要前体; 在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 它还可用作有机合成中的手性助剂或催化剂配体, 在不对称合成中发挥关键作用。

#### 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, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时应在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明, 该化合物易溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度稳定在 96% 以上, 水分含量低于 0.5%。安全数据表明, 该物质对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规, 建议通过专业化学品回收机构处理。