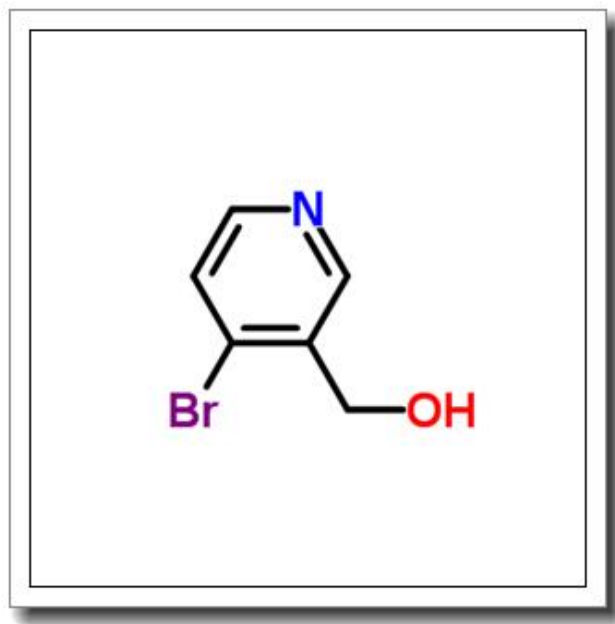


# 4-溴-3-羟甲基吡啶

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-Bromopyridin-3-yl)methanol
中文名称	4-溴-3-羟甲基吡啶
CAS 号	197007-87-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> BrNO
分子量	188.022
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-3-羟甲基吡啶 ((4-Bromopyridin-3-yl)methanol) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>BrNO，分子量为 188.022，CAS 号为 197007-87-7。该化合物为白色至类白色固体，纯度通常不低于 96%。其结构中含有溴原子和羟甲基官能团，使其在有机合成中具有较高的反应活性。该化合物易溶于常见有机溶剂（如甲醇、乙醇、二甲基亚砷），但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-溴-3-羟甲基吡啶是医药和农药中间体合成中的关键砌块。其吡啶环结构在生物活性分子中广泛存在，溴原子和羟甲基的引入为后续官能团转化提供了多样性。该化合物可用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的杂环化合物，在药物研发中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 医药中间体：作为合成抗病毒药物或激酶抑制剂的关键中间体。
- 农药化学：用于构建含吡啶结构的杀虫剂或杀菌剂。
- 材料科学：作为配体或前体参与功能材料的合成。
- 学术研究：在有机方法学中用于 C-C 键偶联反应或官能团修饰研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度以 2-8°C 为宜。长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议优先选择极性有机溶剂，并在室温下缓慢搅拌以促进溶解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供完整的质检报告 (COA)。该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不

慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。  
运输时需符合化学品运输法规，避免与强氧化剂混放。