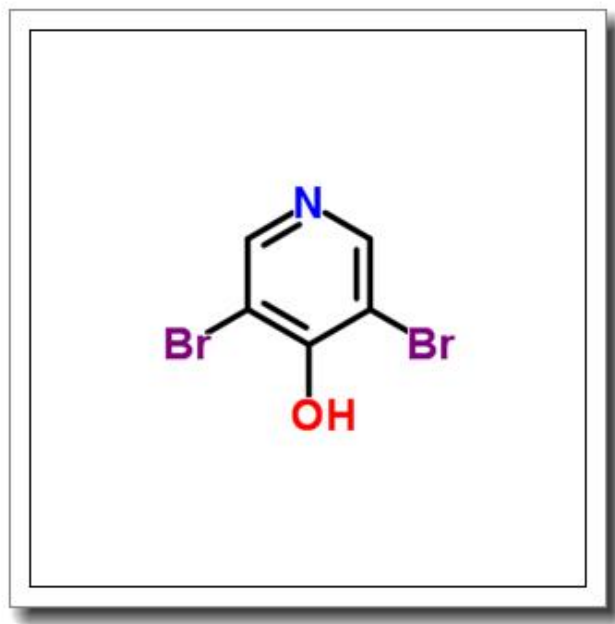


# 3,5-二溴-4-羟基吡啶

*3, 5-Dibromo-4-Pyridinol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 5-Dibromo-4-Pyridinol
中文名称	3, 5-二溴-4-羟基吡啶
CAS 号	141375-47-5
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> Br <sub>2</sub> N <sub>0</sub>
分子量	252. 891
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3, 5-二溴-4-羟基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3, 5-二溴-4-羟基吡啶 (3, 5-Dibromo-4-Pyridinol) 是一种含溴吡啶衍生物, 化学式为  $C_5H_3Br_2NO$ , 分子量为 252. 891, CAS 号为 141375-47-5。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的卤代芳烃化学性质, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其结构中的溴原子和羟基使其成为重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3, 5-二溴-4-羟基吡啶因其独特的分子结构, 在生物化学领域具有广泛的应用潜力。溴原子的引入增强了化合物的亲电性, 使其易于参与偶联反应或作为酶抑制剂的前体。羟基的存在则提供了氢键形成能力, 可能影响蛋白质或核酸的相互作用。该化合物在药物开发和生化研究中常作为关键中间体或功能分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 可作为抗菌剂或抗肿瘤药物的合成中间体; 在农药领域, 用于制备高效低毒的溴代吡啶类杀虫剂; 在材料科学中, 可用于合成功能性高分子或光电材料。此外, 它还可作为分析试剂或生化研究的工具分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、干燥避光的条件下密封保存, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时优先选择极性有机溶剂, 若需水溶液配制, 建议加入少量助溶剂 (如 DMSO)。长期储存需定期检查纯度和稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关的质检报告。其急性毒性数据

尚未完全明确，操作时应遵循实验室安全规范，避免吸入或皮肤接触。废弃物需按危险化学品处理。如需更多安全信息，请参考材料安全数据表（MSDS）。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买后请根据实际需求合理储存和使用。