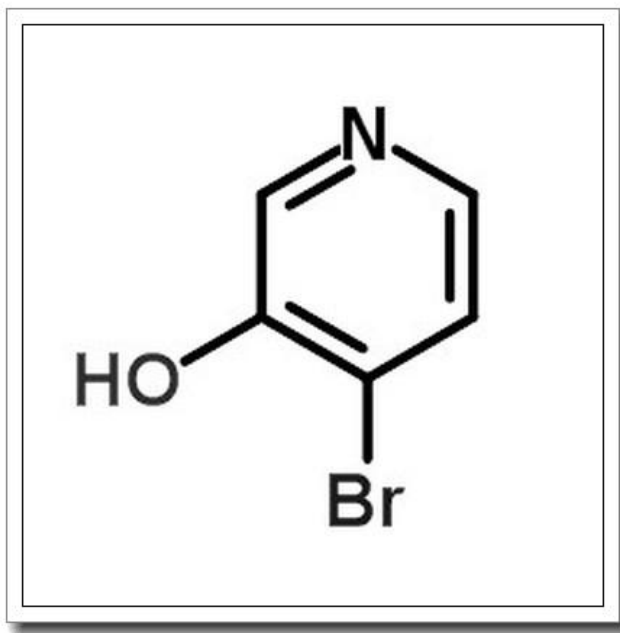


# 4-溴-3-羟基吡啶

*4-Bromo-3-Hydroxypyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-3-Hydroxypyridine
中文名称	4-溴-3-羟基吡啶
CAS 号	161417-28-3
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> BrNO
分子量	173.995
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-溴-3-羟基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-3-羟基吡啶 (4-Bromo-3-Hydroxypyridine) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为  $C_5H_4BrNO$ ，分子量为 173.995，CAS 号为 161417-28-3。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈，微溶于水。其结构中同时含有溴原子和羟基官能团，使其在化学反应中表现出较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-溴-3-羟基吡啶在生物化学领域具有广泛的应用潜力。羟基吡啶结构使其能够参与氢键形成，而溴原子的存在则提供了进一步的修饰位点，使其成为药物分子设计和生物活性化合物合成的关键砌块。该化合物在酶抑制、受体结合研究以及金属配位化学中均表现出重要价值，尤其在开发新型抗菌剂和抗肿瘤药物方面备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成抗感染药物、抗炎药物以及中枢神经系统调节剂的前体。在农药领域，可作为杀菌剂和除草剂的中间体。此外，在材料科学中，4-溴-3-羟基吡啶可用于制备功能化高分子材料和光电材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服）。开封后应尽快使用，避免长时间暴露于空气中，以防吸潮或降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，采用 HPLC 检测确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全方面，4-溴-3-羟基吡啶可能对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买和使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS），并遵守相关法律法规。