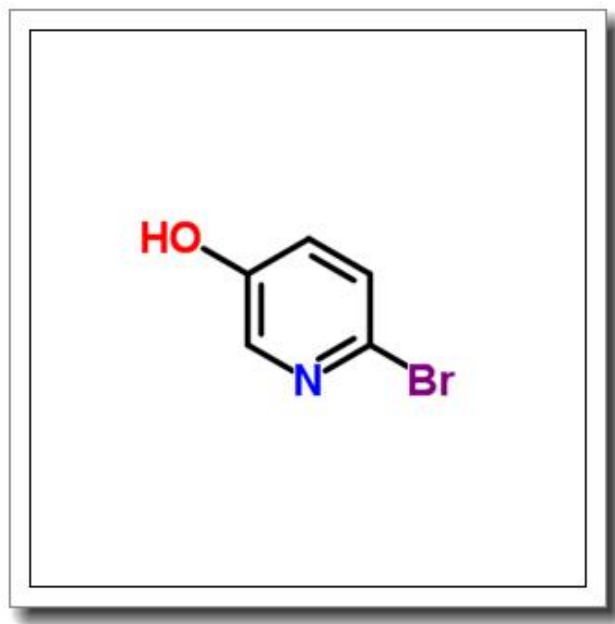


# 2-溴-5-羟基吡啶

*2-Bromo-5-Hydroxypyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-5-Hydroxypyridine
中文名称	2-溴-5-羟基吡啶
CAS 号	55717-40-3
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> BrNO
分子量	173.995
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-溴-5-羟基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-5-羟基吡啶 (2-Bromo-5-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 55717-40-3。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有吡啶环的典型芳香性，同时因溴原子和羟基的取代而表现出独特的反应活性。其结构中的溴原子可作为亲电反应位点，羟基则赋予其氢键形成能力，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-溴-5-羟基吡啶是医药和农药中间体的关键构建模块。其吡啶骨架常见于生物活性分子中，溴原子可通过偶联反应进一步修饰，羟基则能参与酯化、醚化或金属配位反应。该化合物在药物研发中常用于合成抗肿瘤、抗感染及中枢神经系统药物的先导化合物，同时也是荧光探针和配体设计的重要原料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成靶向药物分子，如激酶抑制剂或抗菌剂。
- 农药化学：作为除草剂或杀虫剂的活性成分前体。
- 材料科学：参与制备有机光电材料或配位聚合物。
- 科研试剂：用于有机合成方法学研究及杂环化合物库构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议在  $2-8^{\circ}C$  干燥环境下保存。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，本品易溶于极性有机溶剂（如甲醇、二甲基亚砜），微溶于水，建议根据反应需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 危险标识: 可能引起皮肤刺激和眼睛损伤 (H315/H319)。
- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与氧化剂接触。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误食, 需就医并携带产品标签。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于医药或食品领域。使用前请查阅最新材料安全数据表 (MSDS) 并遵守当地法规。