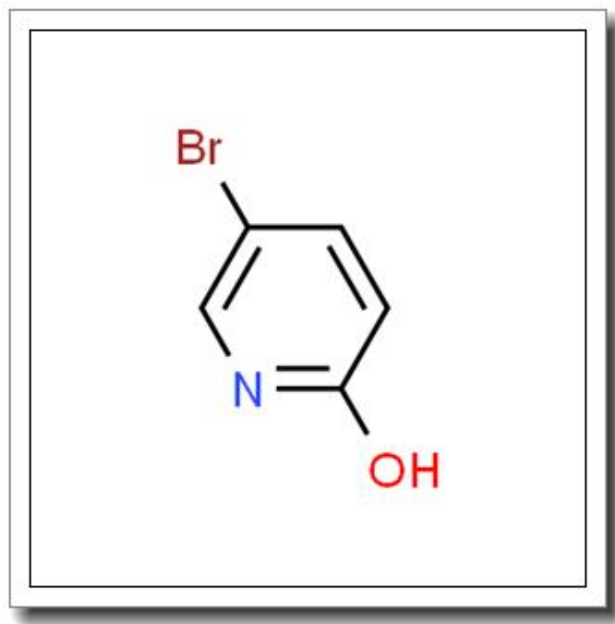


2-羟基-5-溴吡啶

5-Bromopyridin-2-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromopyridin-2-ol
中文名称	2-羟基-5-溴吡啶
CAS 号	49843-23-4
分子式	C ₅ H ₄ BrNO
分子量	173.99536
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 2-羟基-5-溴吡啶 (5-Bromopyridin-2-ol)

CAS 号: 49843-23-4

分子式: C₅H₄BrNO

分子量: 173.99536

纯度: $\geq 96\%$

1. 产品概述与化学特性

2-羟基-5-溴吡啶是一种含溴吡啶衍生物, 常温下为白色至浅黄色结晶或粉末。其分子结构中包含羟基 (-OH) 和溴原子 (-Br) 取代基, 赋予其独特的化学性质。该化合物可溶于常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二甲基亚砜), 微溶于水。其 CAS 号为 49843-23-4, 分子量为 173.99536, 纯度标准为 $\geq 96\%$, 符合常规生化试剂要求。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物, 2-羟基-5-溴吡啶在生物化学领域具有重要价值。其结构中的溴原子可作为活性位点参与亲核取代反应, 而羟基则能形成氢键或参与酯化、醚化等反应。该分子常作为中间体用于合成更复杂的杂环化合物, 尤其在药物分子设计和功能材料开发中具有广泛应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

2-羟基-5-溴吡啶主要用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成抗病毒、抗肿瘤等药物活性分子。
- 材料科学: 作为配体或前体参与功能材料的制备。
- 有机合成: 用于构建含吡啶环的复杂分子结构。
- 科研试剂: 在化学生物学研究中作为探针或反应底物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-

8℃，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用极性有机溶剂，并根据实验需求进行进一步纯化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项：

- 穿戴防护手套、护目镜和实验服。
- 避免与强氧化剂接触，以防剧烈反应。
- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处理。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。