

3-Bromo-4-hydroxypyridine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-4-hydroxypyridine
产品目录号	
CAS 号	36953-41-0
分子式	C ₅ H ₄ BrNO
分子量	173.995
纯度	>96%

产品说明

3-溴-4-羟基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-4-羟基吡啶 (3-Bromo-4-hydroxypyridine) 是一种重要的杂环化合物，化学式为 C_5H_4BrNO ，分子量为 173.995，CAS 号为 36953-41-0。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的溴原子和羟基官能团使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴-4-羟基吡啶是吡啶类衍生物的重要成员，吡啶环结构广泛存在于药物分子和生物活性物质中。溴原子的引入增强了其作为亲电试剂的特性，而羟基则提供了进一步修饰的位点。这类化合物在药物研发中常用于构建抗菌、抗肿瘤或中枢神经系统药物的核心骨架，具有显著的生物医学研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药中间体合成、材料科学及农药研发领域。在医药化学中，它可用于合成具有生物活性的吡啶类化合物，如激酶抑制剂或抗菌剂。在材料科学中，可作为配体或前体用于功能材料的制备。此外，其衍生物在农用化学品中也有潜在应用，如除草剂或杀虫剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度均一性可靠。安全信息方面，3-溴-4-羟基吡啶对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎吸入或接触，应立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。提供 MSDS（材料安全数据表）以供进一步参考。