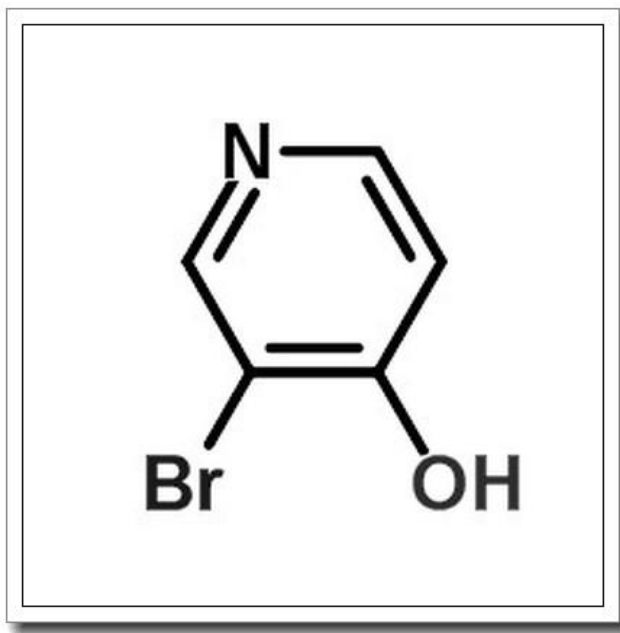


3-溴-4-羟基吡啶

3-Bromo-4-hydroxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-4-hydroxypyridine
中文名称	3-溴-4-羟基吡啶
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-羟基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-溴-4-羟基吡啶 (3-Bromo-4-hydroxypyridine) 是一种重要的吡啶衍生物，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性粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚。其结构中的溴原子和羟基官能团使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴-4-羟基吡啶在生物化学领域具有广泛的应用潜力。羟基吡啶结构是许多生物活性分子的核心骨架，而溴原子的引入进一步增强了其反应活性，使其成为修饰和构建复杂分子的重要工具。该化合物在酶抑制剂设计和药物代谢研究中表现出显著价值，尤其在抗肿瘤和抗感染药物的开发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备抗病毒药物和抗癌药物的关键原料。在农药领域，可用于合成高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，3-溴-4-羟基吡啶还可作为配体用于金属有机框架材料的制备，或在材料科学中用于功能化聚合物的改性。

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°C，长期保存需充入惰性气体保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在化学通风橱中进行称量和溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，采用高效液相色谱 (HPLC) 检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，3-溴-4-羟基吡啶对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免

吸入粉尘或接触液体。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技术说明书（MSDS），并遵守相关法律法规。