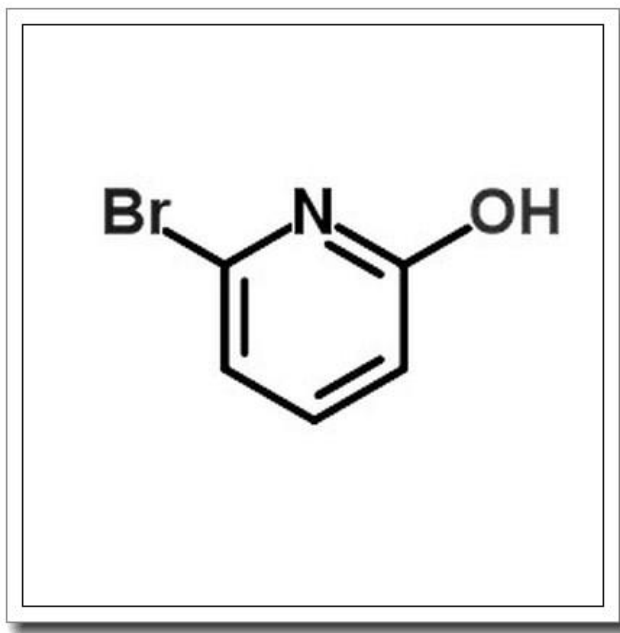


2-溴-6-羟基吡啶

6-bromo-1H-pyridin-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-1H-pyridin-2-one
中文名称	2-溴-6-羟基吡啶
CAS 号	27992-32-1
分子式	C ₅ H ₄ BrNO
分子量	173.995
纯度	>96%

产品说明

6-溴-2-羟基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-溴-2-羟基吡啶 (6-bromo-1H-pyridin-2-one) 是一种含溴杂环化合物，化学式为 C_5H_4BrNO ，分子量 173.995，CAS 号为 27992-32-1。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度 >96%，具有吡啶环的芳香性和羟基的极性特征，溴原子的引入增强了其反应活性。该化合物在常温下稳定，可溶于常见有机溶剂（如甲醇、乙醇、DMSO），微溶于水，熔点和沸点数据需参考具体测试条件。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，6-溴-2-羟基吡啶是医药和农药中间体的关键构建模块。其结构中的溴原子可作为亲电反应位点，参与偶联反应（如 Suzuki 偶联），而羟基则可通过酯化或醚化修饰拓展功能。在生物活性分子设计中，该化合物常用于合成抗菌剂、抗肿瘤药物及酶抑制剂，其杂环骨架对靶标蛋白具有特异性结合潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

医药领域：用于合成抗病毒药物（如 HIV 蛋白酶抑制剂）和激酶抑制剂前体。

农药领域：作为除草剂和杀虫剂的中间体，例如含吡啶环的新烟碱类化合物。

材料科学：参与制备配体或功能化高分子材料的单体。

研究用途：在有机合成中作为溴代试剂或导向基团，适用于 C-C 键偶联反应。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 2-8°C 长期保存。使用前需恢复至室温以避免结露。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，在通风橱中进行称量与溶解。避免与强氧化剂或强酸接触，防止分解或副反应。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量 <10ppm，符合实验室级标准。安全数据：急性毒性 (LD50) 需参考具体试验数据，对皮肤和眼睛有刺激性。泄漏处理时需用

惰性吸附材料收集，按危险废弃物处置。运输分类为非限制性化学品，但需符合一般化学品运输规范。

注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验。