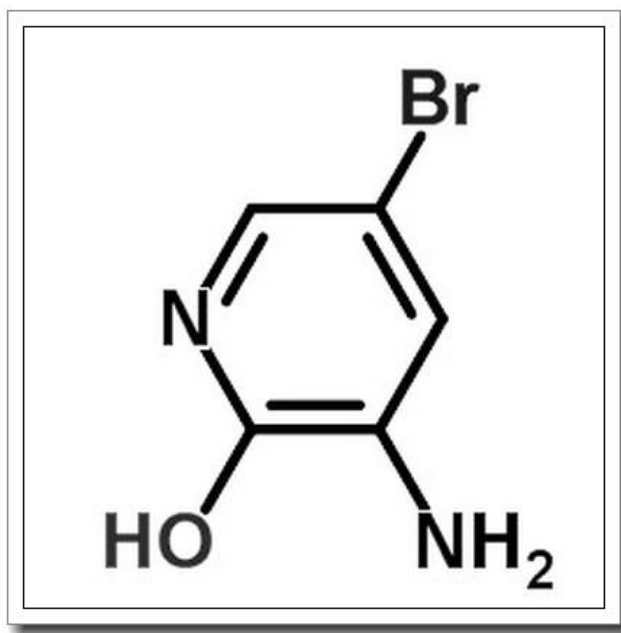


2-羟基-3-氨基-5-溴吡啶

3-Amino-5-Bromo-Pyridin-2-OL



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-5-Bromo-Pyridin-2-OL
中文名称	2-羟基-3-氨基-5-溴吡啶
CAS 号	98786-86-8
分子式	C ₅ H ₅ BrN ₂ O
分子量	189. 01
纯度	>96%

产品说明

2-羟基-3-氨基-5-溴吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-羟基-3-氨基-5-溴吡啶（化学名称：3-Amino-5-Bromo-Pyridin-2-OL）是一种重要的吡啶衍生物，CAS 号为 98786-86-8，分子式为 $C_5H_5BrN_2O$ ，分子量为 189.01。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。其结构中的羟基、氨基和溴原子使其具有独特的反应活性，适合作为中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构可作为药物分子的核心骨架，而氨基和羟基的引入增强了其与生物分子的相互作用能力。溴原子的存在使其易于通过偶联反应进一步功能化，因此在药物设计和生物标记物的开发中具有重要价值。此外，其独特的电子效应和空间位阻特性使其在酶抑制研究和受体配体设计中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

2-羟基-3-氨基-5-溴吡啶主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物研发的关键中间体。在农药领域，可用于合成高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可作为荧光探针的构建模块，用于生物成像和诊断试剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充入惰性气体保护。使用时应穿戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验服，并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生剧烈反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度高于 96%。安全数据表明，该化合物

可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。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。