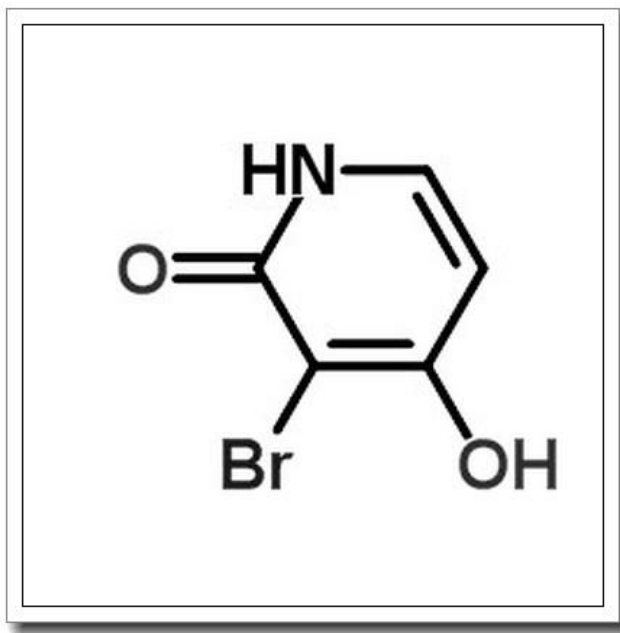


3-溴-4-羟基-2(1H)-吡啶酮

3-Bromo-4-hydroxypyridin-2(1H)-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-4-hydroxypyridin-2(1H)-one
中文名称	3-溴-4-羟基-2(1H)-吡啶酮
CAS 号	96245-97-5
分子式	C ₅ H ₄ BrN ₁ O ₂
分子量	189.995
纯度	>96%

产品说明

3-溴-4-羟基-2(1H)-吡啶酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-4-羟基-2(1H)-吡啶酮（英文名称：3-Bromo-4-hydroxypyridin-2(1H)-one）是一种含溴取代的吡啶酮衍生物，CAS 号为 96245-97-5，分子式为 C₅H₄BrN₂O₂，分子量为 189.995。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度大于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。其结构中的溴原子和羟基使其成为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有独特作用，其吡啶酮骨架和溴取代基使其能够参与多种酶抑制和药物分子设计。羟基的存在使其具备配位能力，可用于金属离子螯合研究。此外，其结构特性使其在抗菌、抗炎和抗氧化活性研究中显示出潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-4-羟基-2(1H)-吡啶酮广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗感染药物或抗肿瘤化合物的关键中间体。在农药领域，其衍生物可用于开发新型杀菌剂或杀虫剂。此外，该化合物还可用于功能材料的前体合成，如光电材料或配位聚合物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8° C。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。建议佩戴防护手套和护目镜，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度大于 96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息如下：根据 GHS 分类，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循

实验室安全规范。运输时需符合化学品运输法规，避免与强氧化剂混放。废弃物处理需符合当地环保要求。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。