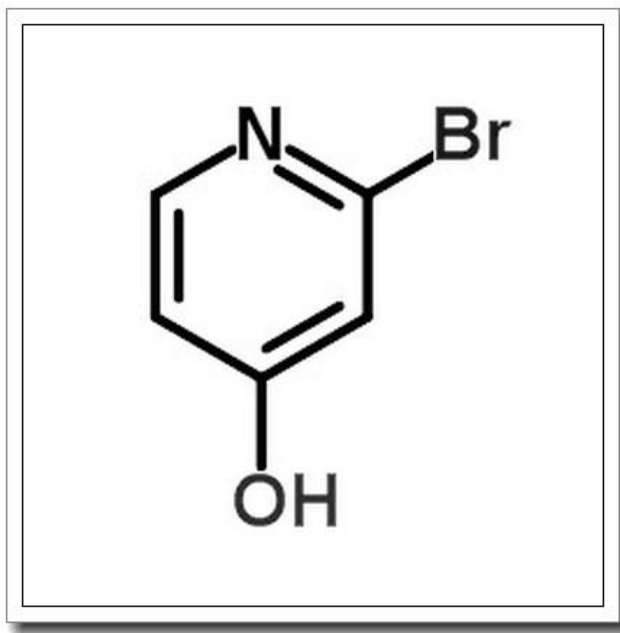


2-溴-4-羟基吡啶

2-Bromo-4-Hydroxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-4-Hydroxypyridine
中文名称	2-溴-4-羟基吡啶
CAS 号	36953-40-9
分子式	C ₅ H ₄ BrNO
分子量	173.995
纯度	>96%

产品说明

2-溴-4-羟基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-溴-4-羟基吡啶 (2-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 36953-40-9。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度大于 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，微溶于水。其分子结构中的溴原子和羟基赋予了该化合物独特的反应活性，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

2-溴-4-羟基吡啶在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构使其能够参与多种酶促反应和分子识别过程，而溴原子的存在则为后续的偶联反应（如 Suzuki 偶联）提供了位点。此外，羟基的引入增强了分子的极性，使其在药物设计和生物活性分子修饰中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体、农药合成以及材料科学领域。在医药研发中，它可作为抗菌剂、抗肿瘤药物的前体；在农药领域，常用于合成高效低毒的杀虫剂和除草剂；在材料科学中，可用于制备功能化高分子材料或光电材料。此外，它还常用于实验室的有机合成反应，如卤代反应和亲核取代反应。

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。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应过程中建议使用惰性气体保护，以防止氧化或分解。长期储存需定期检查纯度和稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大

量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置。安全数据表 (MSDS) 可随货提供, 详细列出了毒理学数据和应急处理措施。