

2-Bromo-4-Hydroxypyridine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-4-Hydroxypyridine
产品目录号	
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

1. 产品概述与化学特性

2-溴-4-羟基吡啶 (2-Bromo-4-Hydroxypyridine) 是一种有机溴化物, 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, 纯度高于 96%。其结构中同时含有溴原子和羟基官能团, 使其具有独特的反应活性, 可作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领域具有广泛的应用潜力。羟基和溴原子的存在使其能够参与亲核取代、偶联反应等多种有机转化, 尤其在杂环化合物的修饰中表现突出。此外, 其结构特征使其可能作为药物分子或生物活性分子的构建模块, 在药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-4-羟基吡啶主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它可用于制备抗菌、抗病毒或抗肿瘤药物的前体。在农药化学中, 它可作为合成高效低毒杀虫剂或除草剂的原料。此外, 该化合物还可用于材料科学, 如功能化聚合物的合成或配位化学研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴防护手套、护目镜和实验服。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并严格控制重金属和水分含量。安全信息显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统有刺激性, 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就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废物处理机构处置。