

4-Bromo-5-nitropyridin-2-amine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-5-nitropyridin-2-amine
产品目录号	
CAS 号	84487-11-6
分子式	C ₅ H ₄ BrN ₃ O ₂
分子量	218.008
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴-5-硝基吡啶-2-胺 (4-Bromo-5-nitropyridin-2-amine) 是一种重要的有机中间体, 化学式为 $C_5H_4BrN_3O_2$, 分子量为 218.008。该化合物为淡黄色至棕色结晶性粉末, CAS 号为 84487-11-6, 纯度通常高于 96%。其结构中含有溴原子和硝基官能团, 赋予其较高的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为合成更复杂分子的关键中间体。其硝基和氨基官能团使其能够参与亲核取代、还原反应等, 广泛应用于药物分子和功能材料的构建。其独特的结构特性使其在杂环化合物合成中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

4-溴-5-硝基吡啶-2-胺主要用于医药和农药中间体的合成。在药物研发中, 它是构建抗肿瘤、抗病毒等活性分子的重要前体。此外, 在材料科学中, 可用于制备含氮杂环功能材料。具体用途包括但不限于: 作为配体参与金属催化反应、用于合成荧光标记分子等。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于干燥、阴凉处, 建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMF、DMSO), 使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性, 需遵循 GHS 标识的安全操作规范。废弃处理应按照当地法规执行, 避免环境污染。运输时需分类为危险化学品, 确保包装完好。