

5-Bromo-2-phenoxy pyridine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2-phenoxy pyridine
产品目录号	
CAS 号	59717-96-3
分子式	C ₁₁ H ₈ BrNO
分子量	250.091
纯度	>96%

产品说明

5-溴-2-苯氧基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-苯氧基吡啶 (5-Bromo-2-phenoxy pyridine) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_{11}H_8BrNO$, 分子量为 250.091, CAS 号为 59717-96-3。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含吡啶环与苯氧基团, 溴原子的引入增强了其反应活性, 使其成为有机合成和药物研发中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

5-溴-2-苯氧基吡啶在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构赋予其一定的配位能力, 可作为金属催化反应的配体。此外, 溴原子的存在使其易于参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 为构建复杂分子骨架提供关键合成路径。该化合物在药物分子设计中常用于修饰活性基团, 以优化药效或改善溶解性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域, 它是合成抗炎、抗肿瘤等活性分子的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备光电功能材料或液晶材料的前体。此外, 在学术研究中, 常作为探针分子或反应底物, 用于开发新型催化体系或研究反应机理。

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, 长期储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿, 微溶于水, 可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, 纯度稳定在 96% 以上, 并提供批次相关的质检报告。安全方面, 该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎

接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机卤化物规范处置，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅相关文献并评估实验风险。