

2-Bromo-4-phenylpyridine

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|------------------------------------|
| 化学名称 | 2-Bromo-4-phenylpyridine |
| 产品目录号 | |
| CAS 号 | 54151-74-5 |
| 分子式 | C ₁₁ H ₈ BrN |
| 分子量 | 234.092 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2-溴-4-苯基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-4-苯基吡啶 (2-Bromo-4-phenylpyridine) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_{11}H_8BrN$, 分子量为 234.092, CAS 号为 54151-74-5。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中的溴原子和苯基吡啶骨架使其具有较高的反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴-4-苯基吡啶在生物化学领域主要用于构建杂环化合物和药物分子。其吡啶环和溴原子的存在使其成为偶联反应 (如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联) 的理想底物。此外, 该化合物在药物研发中常用于合成具有生物活性的分子, 如激酶抑制剂和抗菌剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗肿瘤和抗炎药物; 在农药领域, 可作为合成高效杀虫剂的中间体; 在材料科学中, 可用于制备有机发光二极管 (OLED) 和液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-溴-4-苯基吡啶置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 并密封保存以防氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 $>96\%$ (HPLC 检测)。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。废弃物应按照当地法规处理。

以上信息仅供参考, 具体实验操作请结合相关文献和安全指南进行。