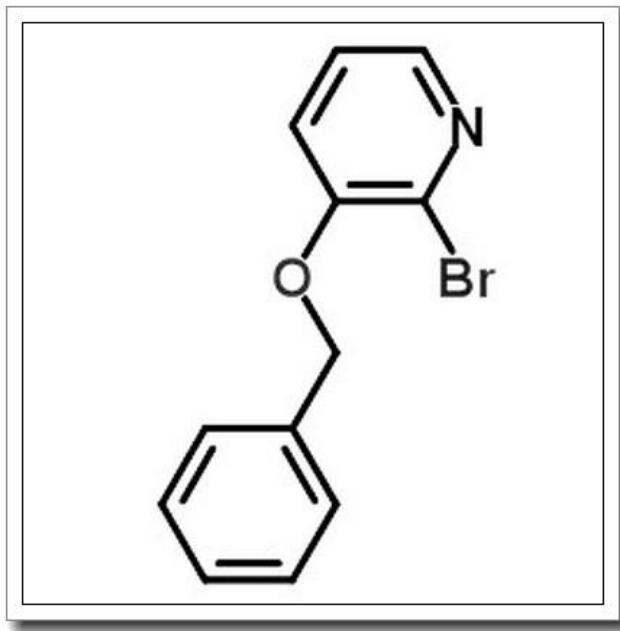


3-(苄氧基)-2-溴吡啶

3-(Benzyloxy)-2-bromopyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(Benzyloxy)-2-bromopyridine
中文名称	3-(苄氧基)-2-溴吡啶
CAS 号	132330-98-4
分子式	C ₁₂ H ₁₀ BrNO
分子量	264.118
纯度	>96%

产品说明

3-(苄氧基)-2-溴吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(苄氧基)-2-溴吡啶 (英文名称: 3-(Benzyloxy)-2-bromopyridine) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_{12}H_{10}BrNO$, 分子量为 264.118, CAS 号为 132330-98-4。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的苄氧基和溴原子赋予其较高的反应活性, 使其成为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

3-(苄氧基)-2-溴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骨架。其吡啶环结构在药物设计中具有广泛的应用价值, 可作为配体或前体参与多种催化反应。溴原子的存在使其易于通过偶联反应进一步功能化, 因此在医药和材料科学中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体合成, 特别是在抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的研发中。此外, 它还可用于材料科学领域, 如液晶材料和有机光电材料的制备。

具体用途包括:

- 作为 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等反应的底物。
- 用于合成具有生物活性的吡啶衍生物。
- 在有机发光二极管 (OLED) 和荧光探针开发中的应用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 并密封保存以防吸湿。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制, 确保纯度高于 96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。
- 废弃物需按照当地法规进行专业处置。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和专业指导。