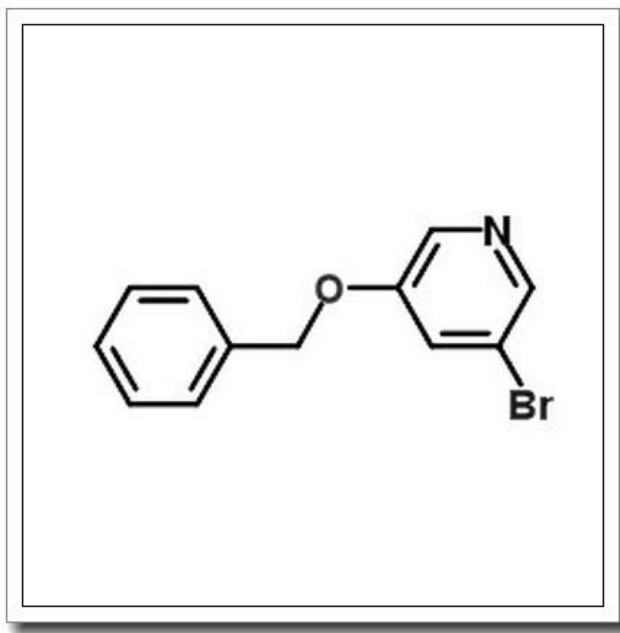


3-苄氧基-5-溴吡啶

3-Benzyloxy-5-bromopyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Benzyloxy-5-bromopyridine
中文名称	3-苄氧基-5-溴吡啶
CAS 号	130722-95-1
分子式	C ₁₂ H ₁₀ BrNO
分子量	264.118
纯度	>96%

产品说明

3-苄氧基-5-溴吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-苄氧基-5-溴吡啶（英文名称：3-Benzyloxy-5-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 130722-95-1。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独特的反应活性，使其在有机合成中具有重要价值。该化合物易溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和乙酸乙酯，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

3-苄氧基-5-溴吡啶是一种重要的医药中间体，其吡啶环结构在生物活性分子中广泛存在。溴原子的引入使其易于参与偶联反应，如 Suzuki 偶联或 Buchwald-Hartwig 胺化反应，从而构建更复杂的杂环化合物。此外，苄氧基可作为保护基团，在合成过程中选择性脱除，进一步扩展了其在药物设计中的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域，作为合成活性分子的关键中间体。具体用途包括：

- 用于抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的研发。
- 作为配体或催化剂前体，参与过渡金属催化的反应。
- 在材料科学中用于合成功能性有机材料。

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。储存温度为 2-8°C，长期保存需充惰性气体（如氮气）保护。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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。