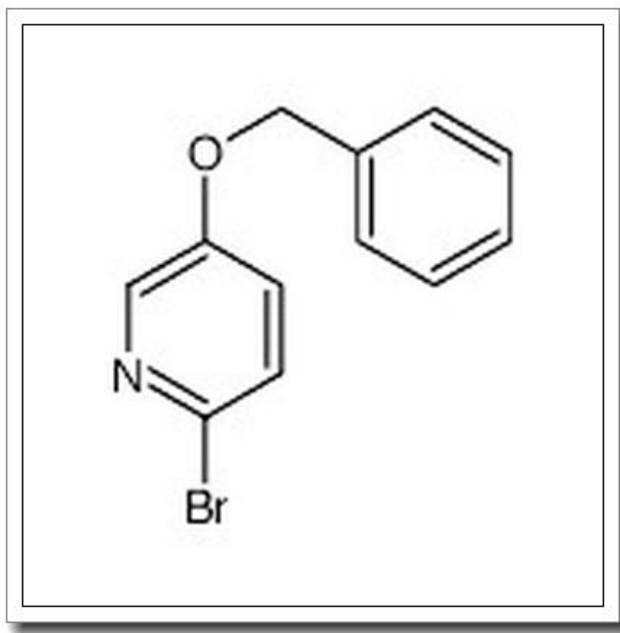


5-(苄氧基)-2-溴吡啶

2-bromo-5-phenylmethoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-5-phenylmethoxypyridine
中文名称	5-(苄氧基)-2-溴吡啶
CAS 号	630120-99-9
分子式	C ₁₂ H ₁₀ BrNO
分子量	264.118
纯度	>96%

产品说明

5-(苄氧基)-2-溴吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-(苄氧基)-2-溴吡啶 (英文名称: 2-bromo-5-phenylmethoxypyridine) 是一种有机溴化物, CAS 号为 630120-99-9, 分子式为 $C_{12}H_{10}BrNO$, 分子量为 264.118。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有吡啶环和苄氧基的典型化学性质, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二氯甲烷。其结构中的溴原子和苄氧基团使其成为有机合成中重要的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于药物研发和材料科学中的结构修饰。其吡啶环结构赋予其良好的配位能力, 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位点。

3. 主要应用领域与具体用途

5-(苄氧基)-2-溴吡啶广泛应用于医药、农药和功能材料领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体; 在农药化学中, 可用于制备具有生物活性的吡啶类衍生物。此外, 该化合物还可用于液晶材料和高分子聚合物的改性研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。建议在通风橱中称量和使用, 避免吸入粉尘或蒸气。

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证书 (COA)。其安全数据表 (MSDS) 标明其为刺激性化学品, 可能引起皮肤和呼吸道刺激。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规, 禁止直接排放至下水道或环境中。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案请结合文献和专业指导进行。