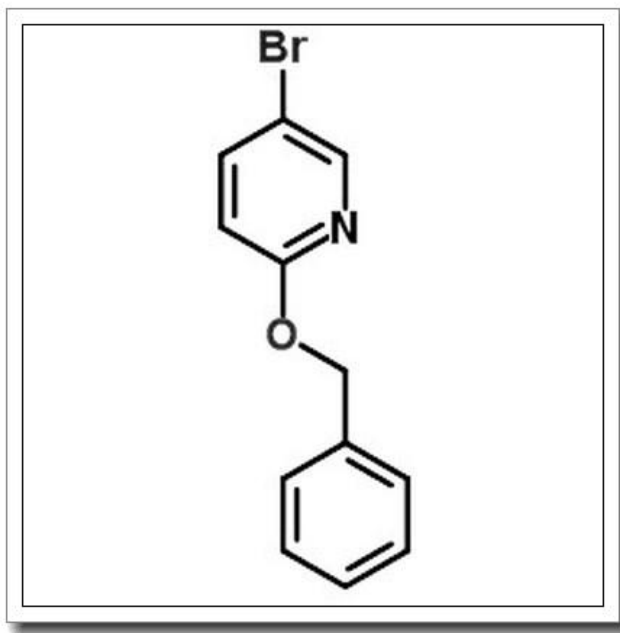


2-苄氧基-5-溴吡啶

2-(Benzyloxy)-5-bromopyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Benzyloxy)-5-bromopyridine
中文名称	2-苄氧基-5-溴吡啶
CAS 号	83664-33-9
分子式	C ₁₂ H ₁₀ BrNO
分子量	264.118
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-苄氧基-5-溴吡啶 (2-(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 83664-33-9。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含吡啶环、苄氧基和溴原子, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适合作为中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-苄氧基-5-溴吡啶在生物化学领域主要作为重要的合成中间体, 用于构建更复杂的分子结构。其溴原子和苄氧基的存在使其易于参与亲核取代反应、偶联反应等, 因此在药物研发和材料科学中具有广泛的应用潜力。该化合物在构建杂环化合物和功能化分子方面表现出独特的价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒等活性分子。在农药领域, 它用于制备具有特定生物活性的化合物。此外, 在有机光电材料和高分子材料的合成中, 2-苄氧基-5-溴吡啶也扮演着重要角色。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。操作人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度大于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激, 应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理, 不可随意排放。

以上内容为 2-苯氧基-5-溴吡啶的详细说明，供科研和工业用户参考。