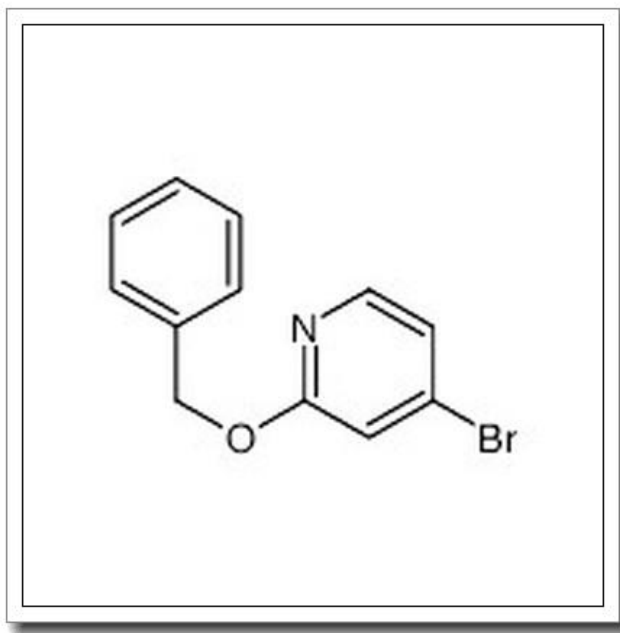


## 2-(苄氧基)-4-溴吡啶

*2-(Benzyloxy)-4-bromopyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Benzyloxy)-4-bromopyridine
中文名称	2-(苄氧基)-4-溴吡啶
CAS 号	960298-00-4
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> BrNO
分子量	264.118
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(苄氧基)-4-溴吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(苄氧基)-4-溴吡啶 (2-(Benzyloxy)-4-bromopyridine) 是一种有机溴代吡啶衍生物, CAS 号为 960298-00-4, 分子式为  $C_{12}H_{10}BrNO$ , 分子量为 264.118。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性。其结构中的苄氧基和溴原子使其成为有机合成中重要的中间体, 尤其在构建复杂杂环化合物时表现出优异的反应活性。

#### 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活性分子修饰。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架, 而溴原子的引入为后续的偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 提供了关键位点。此外, 苄氧基的引入可增强化合物的脂溶性, 使其在药物设计中具有更优的膜穿透性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(苄氧基)-4-溴吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的中间体。在农药领域, 可作为杀菌剂或杀虫剂的前体化合物。此外, 在材料科学中, 该化合物可用于制备功能性高分子材料或液晶材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8°C 以保持稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

#### 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)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品通用

防护规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。