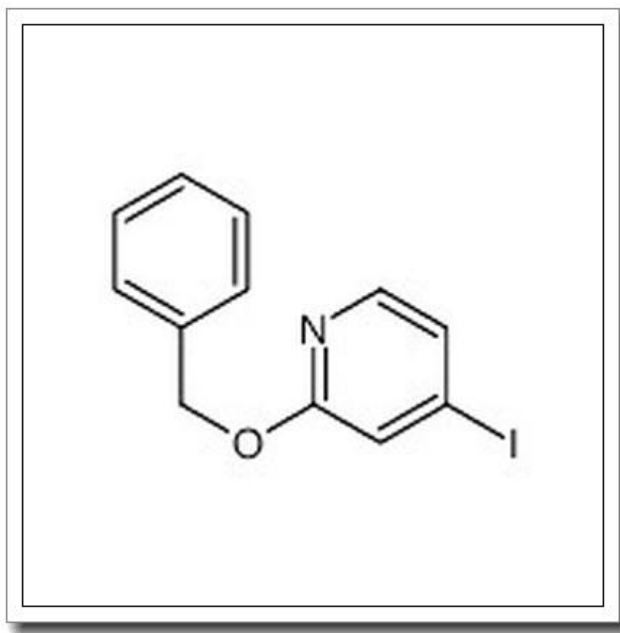


## 2-(苄氧基)-4-碘吡啶

*4-iodo-2-phenylmethoxypyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-iodo-2-phenylmethoxypyridine
中文名称	2-(苄氧基)-4-碘吡啶
CAS 号	896155-81-0
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> INO
分子量	311.118
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(苄氧基)-4-碘吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(苄氧基)-4-碘吡啶 (化学名称: 4-iodo-2-phenylmethoxypyridine) 是一种有机碘化合物, CAS 号为 896155-81-0, 分子式为  $C_{12}H_{10}INO$ , 分子量为 311.118。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含吡啶环、碘取代基及苄氧基团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于药物合成和材料科学。碘原子的引入使其成为 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等交叉偶联反应的理想底物。苄氧基的存在可增强分子的脂溶性, 便于后续衍生化修饰。其在构建杂环化合物和功能材料中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(苄氧基)-4-碘吡啶广泛应用于医药研发、农药合成及功能材料制备。具体用途包括:

- 作为抗肿瘤、抗病毒药物合成的关键中间体;
- 用于构建液晶材料或有机发光二极管 (OLED) 的功能单元;
- 在催化反应中作为配体或前体化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥环境中, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。使用前需恢复至室温并避免接触湿气。操作时应在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用无水乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 并提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据支持。

安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 可能引起刺激性反应;

- 如不慎接触眼睛，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。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。