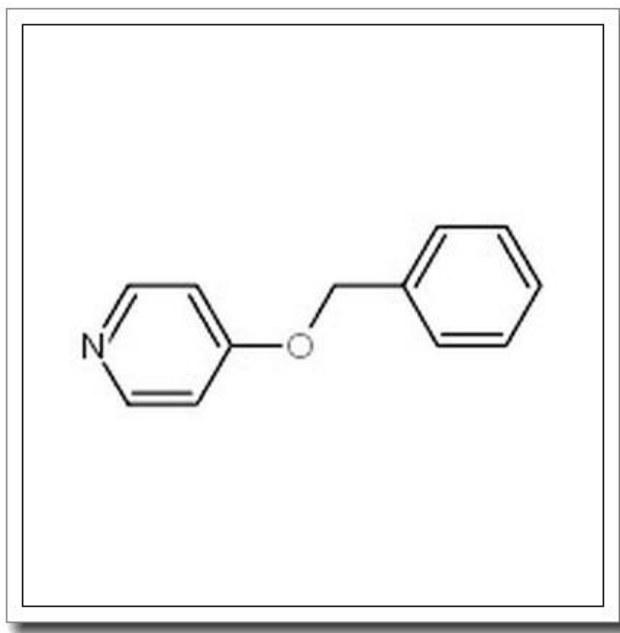


4-苄氧基吡啶

4-phenylmethoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-phenylmethoxypyridine
中文名称	4-苄氧基吡啶
CAS 号	49826-70-2
分子式	C ₁₂ H ₁₁ N ₁ O
分子量	185.222
纯度	>96%

产品说明

4-苄氧基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-苄氧基吡啶 (4-phenylmethoxypyridine) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{12}H_{11}NO$ ，分子量为 185.222，CAS 号为 49826-70-2。其结构由吡啶环与苄氧基 (-OCH₂Ph) 在 4 位取代组成，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。本产品纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇、二氯甲烷等，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

4-苄氧基吡啶作为吡啶衍生物，在有机合成和药物化学中具有重要作用。其结构中的苄氧基可作为保护基或参与偶联反应，而吡啶环则赋予其碱性及配位能力。该化合物常用于构建复杂分子骨架，尤其在医药中间体和功能材料合成中表现出较高的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成抗肿瘤、抗感染等药物活性分子。
- 有机合成：作为保护基试剂或参与过渡金属催化反应。
- 材料科学：用于制备功能化高分子或液晶材料。
- 科研实验：作为标准品或反应底物用于方法开发与机理研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，长期储存温度应控制在 2-8℃。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应过程中建议使用惰性气体保护，以提高反应效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关质检报告 (COA)。安全信息如下：

- 安全术语：可能引起皮肤刺激 (H315) 和眼睛刺激 (H319)，操作时需佩戴防护

手套和护目镜。

- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，避免环境污染。
- 运输分类：非危险品，但建议避免与强氧化剂混运。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。