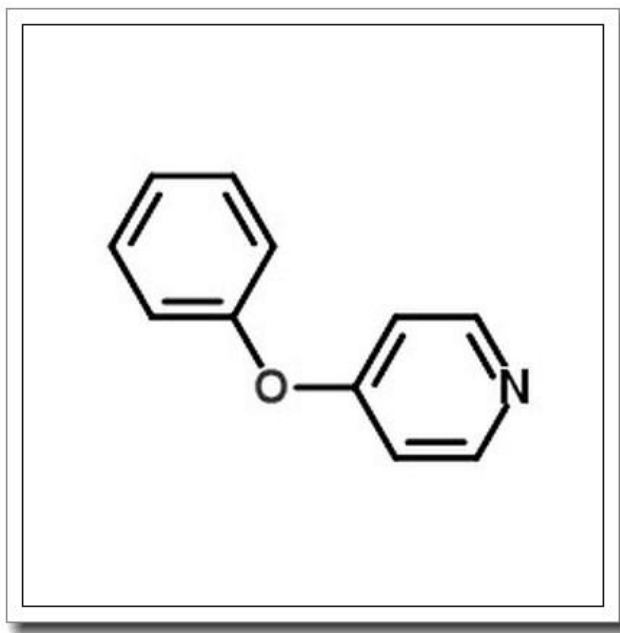


4-苯氧基吡啶

4-Phenoxy pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Phenoxy pyridine
中文名称	4-苯氧基吡啶
CAS 号	4783-86-2
分子式	C ₁₁ H ₉ N ₁ O
分子量	171.195
纯度	>96%

产品说明

4-苯氧基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-苯氧基吡啶 (4-Phenoxypyridine) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{11}H_9NO$ ，分子量为 171.195，CAS 号为 4783-86-2。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含苯氧基与吡啶环，具有芳香性和弱碱性，可溶于多种有机溶剂（如乙醇、乙醚和氯仿），但在水中溶解度较低。该化合物在常温下稳定，但对强氧化剂敏感。

2. 生物化学功能与重要性

4-苯氧基吡啶作为一种杂环化合物，在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环可作为氢键受体或配体参与分子识别，而苯氧基则可能增强其脂溶性，使其在药物化学中成为重要的中间体。此外，该化合物可能用于酶抑制研究或作为荧光探针的构建模块。

3. 主要应用领域与具体用途

4-苯氧基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗菌剂或抗炎药物的前体；在农药领域，可用于制备具有生物活性的杂环衍生物；在材料科学中，可作为液晶材料或高分子聚合物的改性单体。此外，它也用于有机合成中的偶联反应或作为配体催化剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，废弃物需按危险化学品规范处置。

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) 标明其为刺激性物质，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。若不慎

接触，应立即用大量清水冲洗并就医。运输时需符合化学品运输法规，避免与强氧化剂混放。

以上说明基于现有科学数据，具体应用需结合实验需求进一步验证。