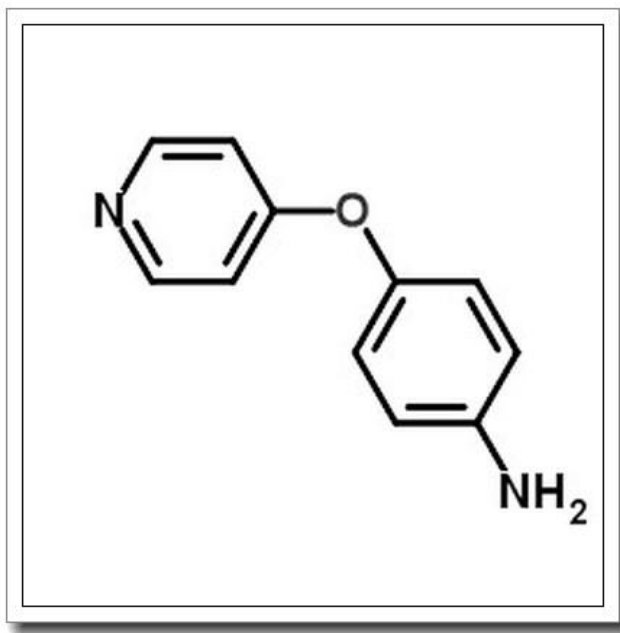


# 4-(4-氨基苯氧基)吡啶

*4-(4-Aminophenoxy)pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-Aminophenoxy)pyridine
中文名称	4-(4-氨基苯氧基)吡啶
CAS 号	102877-78-1
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	186.21
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(4-氨基苯氧基)吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(4-氨基苯氧基)吡啶 (英文名称: 4-(4-Aminophenoxy)pyridine) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_{11}H_{10}N_2O$ , 分子量 186.21, CAS 号为 102877-78-1。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有苯氧基和吡啶环的独特结构, 使其在化学反应中表现出良好的稳定性和反应活性。该化合物可溶于多种有机溶剂, 如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-(4-氨基苯氧基)吡啶是一种重要的中间体, 其分子中的氨基和吡啶环使其在药物合成和材料科学中具有广泛的应用潜力。氨基的活性使其易于参与偶联反应, 而吡啶环则赋予其配位能力, 可用于金属催化反应或作为配体。此外, 该化合物在生物活性分子的构建中常作为关键骨架, 尤其在抗肿瘤和抗炎药物的研发中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和材料科学领域。在医药领域, 它是合成多种药物 (如激酶抑制剂和抗炎剂) 的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备功能高分子材料或作为光电材料的修饰基团。此外, 它还常用于有机合成中的偶联反应和催化反应, 为复杂分子的构建提供便利。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用干燥的有机溶剂, 并注意避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目

镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于医药或食品领域。购买前请确认用途符合相关法规要求。