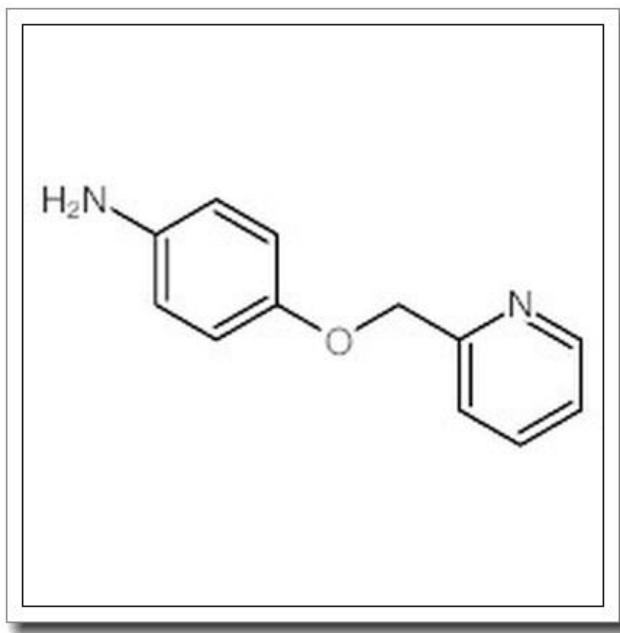


# 4-吡啶-2-甲氧基苯胺

*4-(Pyridin-2-ylmethoxy)aniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(Pyridin-2-ylmethoxy)aniline
中文名称	4-吡啶-2-甲氧基苯胺
CAS 号	102137-46-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	200.236
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(吡啶-2-甲氧基)苯胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(吡啶-2-甲氧基)苯胺 (4-(Pyridin-2-ylmethoxy)aniline) 是一种有机芳香族化合物，化学式为 C<sub>12</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>O，分子量 200.236。该物质由吡啶环与苯胺结构通过甲氧基桥联而成，CAS 号为 102137-46-2。其纯度标准 >96%，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯胺衍生物，该化合物兼具吡啶环的配位能力和苯胺的还原活性，在金属配合物合成和催化反应中表现出独特性质。其结构中的氨基和吡啶氮原子可作为双齿配体，与过渡金属形成稳定络合物，因此在材料科学和药物化学中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- (1) 医药中间体：用于合成靶向药物分子，尤其是激酶抑制剂类抗癌药物的前体；
- (2) 材料科学：作为配体参与制备发光材料或磁性材料；
- (3) 分析化学：修饰电极或色谱固定相以提升检测灵敏度；
- (4) 有机合成：作为构建块参与 Suzuki 偶联等交叉偶联反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体（如氮气）保护下密封保存，储存温度 2-8℃，避光防潮。开封后需尽快使用，剩余产品应重新充氮密封。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议溶解于有机溶剂后使用，浓度根据实验需求调整。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%，批次间稳定性良好。安全数据表明其具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可提供 COA 报告。