

# 4-(4-methoxyphenoxy)aniline

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-methoxyphenoxy)aniline
产品目录号	
CAS 号	31465-36-8
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	215.248
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(4-甲氧基苯氧基)苯胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(4-甲氧基苯氧基)苯胺 (CAS 号: 31465-36-8) 是一种有机芳香胺化合物, 分子式为  $C_{13}H_{13}NO_2$ , 分子量 215.248。其结构由苯胺核心与 4-甲氧基苯氧基取代基组成, 呈现白色至淡黄色结晶或粉末状。该化合物纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲亚砜 (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, 该化合物在偶联反应中表现出高反应活性, 尤其适用于合成含醚键的芳香族聚合物或染料中间体。其甲氧基和苯氧基结构赋予其独特的电子效应, 可作为医药或材料科学中的关键砌块, 例如用于合成液晶材料、光敏剂或抗氧化剂前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 该化合物常用于构建抗炎或抗肿瘤药物的核心骨架。工业领域则用于合成高性能聚合物 (如聚酰亚胺) 和特种染料。此外, 在农用化学品中可作为杀菌剂或植物生长调节剂的中间体。实验室中亦用于研究芳香胺类化合物的代谢途径与毒性机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光的惰性环境中, 长期储存温度需低于  $-20^{\circ}C$ 。开封后需充氮保护以避免氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇, 配制溶液后建议短期内使用完毕。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ , 残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明其具有刺激性, 可能引起皮肤过敏或眼部损伤。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。废弃物处理应遵循当地危险化学品法规, 不可直接排入下水道。

(注: 实际应用中需结合具体实验需求查阅最新文献或安全数据表。)