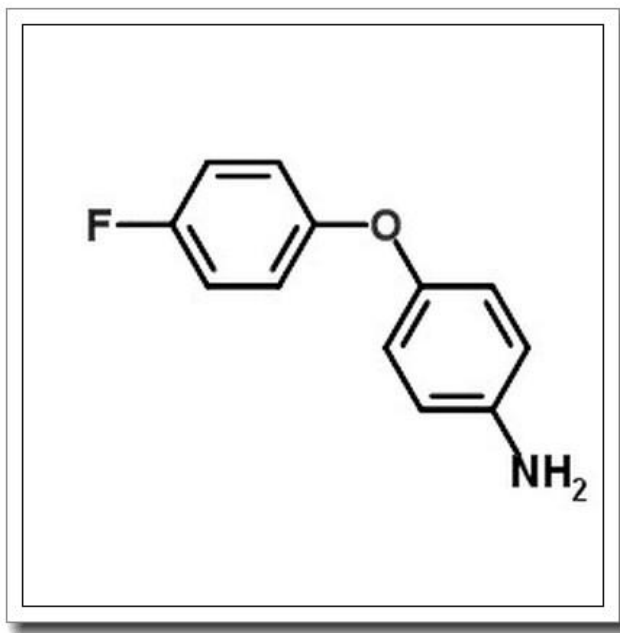


# 4-(4-氟苯氧基)苯胺

*4-(4-Fluorophenoxy)aniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-Fluorophenoxy)aniline
中文名称	4-(4-氟苯氧基)苯胺
CAS 号	36160-82-4
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> FN <sub>0</sub>
分子量	203.212
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-(4-氟苯氧基)苯胺 (4-(4-Fluorophenoxy)aniline) 是一种有机化合物, CAS 号为 36160-82-4, 分子式为  $C_{12}H_{10}FN_0$ , 分子量为 203.212。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含苯胺基团和 4-氟苯氧基团, 具有芳香胺的典型化学性质, 如可参与重氮化反应和亲电取代反应。该化合物在有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二甲基亚砷) 中具有良好的溶解性, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-(4-氟苯氧基)苯胺是一种重要的医药中间体, 常用于合成具有生物活性的化合物。其结构中的氟原子和苯氧基团使其在药物设计中具有独特的电子效应和空间位阻效应, 可能影响化合物的药理活性和代谢稳定性。此外, 该化合物在材料科学和农药化学中也具有一定的应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发领域, 作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的关键中间体。例如, 它可用于构建含氟杂环化合物或作为偶联反应的底物。在农药化学中, 它可能用于合成新型杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 它可作为功能性单体用于制备高性能聚合物或液晶材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 4-(4-氟苯氧基)苯胺置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以延长其稳定性。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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。溶解时需选择合适的有机溶剂, 并避免与强氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 进行纯度检测, 确保纯度  $>96\%$ 。产品可能含有微量杂质, 建议根据实验需求进一步纯化。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规。