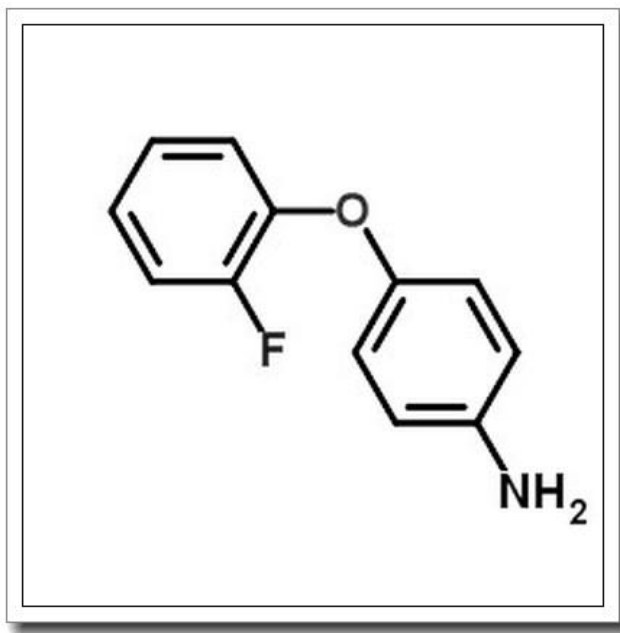


# 4-(2-氟苯氧基)苯胺

*4-(2-fluorophenoxy)aniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-fluorophenoxy)aniline
中文名称	4-(2-氟苯氧基)苯胺
CAS 号	305801-12-1
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-(2-氟苯氧基)苯胺 (4-(2-fluorophenoxy)aniline) 是一种有机化合物, CAS 号为 305801-12-1, 分子式为  $C_{12}H_{10}FN_0$ , 分子量为 203.212。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含苯胺基团与 2-氟苯氧基团, 具有芳香胺的典型化学性质, 如参与重氮化反应和亲电取代反应。由于其氟原子的引入, 该化合物表现出独特的电子效应和生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-(2-氟苯氧基)苯胺在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的苯胺基团可作为药物中间体或生物活性分子的构建模块, 广泛应用于药物设计与合成。氟原子的存在增强了化合物的代谢稳定性和脂溶性, 使其在药物开发中具有潜在的应用前景。此外, 该化合物可能作为酶抑制剂或受体配体的研究工具, 用于探索生物信号通路。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的研发。在医药领域, 它是合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域, 可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 它还作为有机合成中的关键原料, 用于构建更复杂的杂环化合物或功能材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 4-(2-氟苯氧基)苯胺置于干燥、避光、密闭的容器中, 储存于  $2-8^{\circ}C$  的低温环境中, 以避免降解。使用时需在通风良好的环境下操作, 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。溶解时可根据实验需求选择适宜的有机溶剂 (如甲醇、二甲基亚砷等)。

### 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) 检测, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应严格遵守

实验室安全规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。