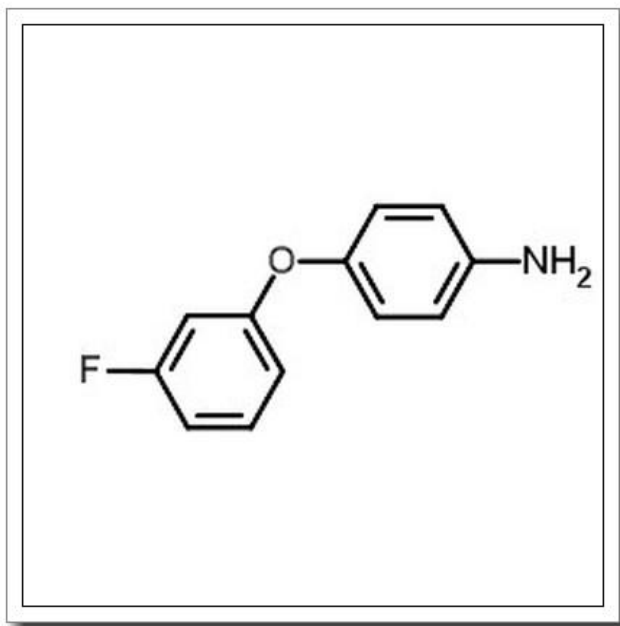


4-(3-fluorophenoxy)aniline

4-(3-fluorophenoxy)aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(3-fluorophenoxy)aniline
中文名称	4-(3-氟苯氧基)苯胺
CAS 号	307308-62-9
分子式	C ₁₂ H ₁₀ FNO
分子量	203.212
纯度	>96%

产品说明

4-(3-氟苯氧基)苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-(3-氟苯氧基)苯胺 (英文名称: 4-(3-fluorophenoxy)aniline) 是一种有机氟化合物, 化学式为 $C_{12}H_{10}FN_0$, 分子量为 203.212, CAS 号为 307308-62-9。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常大于 96%。其结构中包含苯胺基团与 3-氟苯氧基团的结合, 赋予其独特的化学性质, 如较高的稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氟芳香胺衍生物, 4-(3-氟苯氧基)苯胺在生物化学领域具有重要作用。氟原子的引入可显著改变分子的电子分布和生物活性, 使其成为药物化学和材料科学中的重要中间体。该化合物常用于构建更复杂的分子结构, 特别是在开发具有特定生物活性的药物或功能材料时。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(3-氟苯氧基)苯胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 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, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可作为功能材料的合成原料, 如液晶材料或高分子聚合物的改性剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 确保工作环境安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度大于 96%。运输和储存过程中需避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。安全数据表 (SDS) 显示, 该化合物可能对眼睛、

皮肤和呼吸系统造成刺激，使用时需严格遵守实验室安全规范。如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。