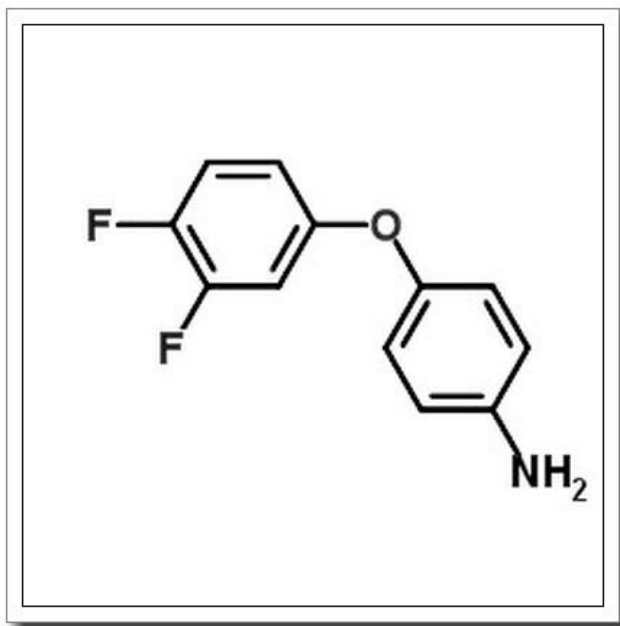


4-(3,4-Difluorophenoxy)aniline

4-(3,4-Difluorophenoxy)aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(3,4-Difluorophenoxy)aniline
中文名称	4-(3,4-Difluorophenoxy)aniline
CAS 号	383126-84-9
分子式	C ₁₂ H ₉ F ₂ N ₀
分子量	221.203
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(3,4-二氟苯氧基)苯胺 (4-(3,4-Difluorophenoxy)aniline) 是一种有机化合物, CAS 号为 383126-84-9, 分子式为 $C_{12}H_9F_2NO$, 分子量为 221.203。该化合物为白色至淡黄色固体, 纯度通常高于 96%。其结构中含有苯胺基团和 3,4-二氟苯氧基团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

4-(3,4-二氟苯氧基)苯胺作为一种重要的中间体, 在生物化学和药物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的氟原子和苯氧基团使其能够参与亲核取代、偶联反应等, 为药物分子设计提供灵活的修饰位点。此外, 该化合物可能用于开发具有特定生物活性的分子, 如抗菌剂或抗肿瘤药物。

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中间体的合成。在医药领域, 它可作为构建块用于开发新型小分子药物, 尤其是针对神经系统疾病或炎症性疾病的候选化合物。在农药领域, 其衍生物可能用于开发高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 它还可能在材料科学中用于功能性高分子材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中处理该物质。

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 $\geq 96\%$ 。使用前建议进行进一步纯化以满足特定实验需求。该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家法规进行专业处理, 不可随意排放。