

4-(2,3-dimethylphenoxy)aniline

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2,3-dimethylphenoxy)aniline
产品目录号	
CAS 号	155106-50-6
分子式	C ₁₄ H ₁₆ ClNO
分子量	249.736
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(2,3-二甲基苯氧基)苯胺 (化学名称: 4-(2,3-dimethylphenoxy)aniline) 是一种有机化合物, CAS 号为 155106-50-6, 分子式为 $C_{14}H_{16}ClNO$, 分子量为 249.736。该化合物纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中含有苯氧基和苯胺基团, 使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

4-(2,3-二甲基苯氧基)苯胺作为一种中间体, 在生物化学研究中常用于合成更复杂的分子, 尤其是药物活性分子的构建。其苯胺基团可作为反应位点参与偶联、缩合等反应, 而苯氧基结构则可能赋予其一定的生物活性, 例如作为酶抑制剂或受体配体的潜在候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括但不限于:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的小分子化合物。
- 在材料科学中, 用于构建功能性高分子或染料前体。
- 在农药化学中, 作为合成杀虫剂或除草剂的中间体。

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。
- 建议在惰性气体 (如氮气) 保护下保存, 以减少氧化风险。
- 使用时应佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 并在通风良好的环境中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度超过 96%, 并通过 HPLC 或 GC 分析确认。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，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。
- 废弃处理需遵循当地法规，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。