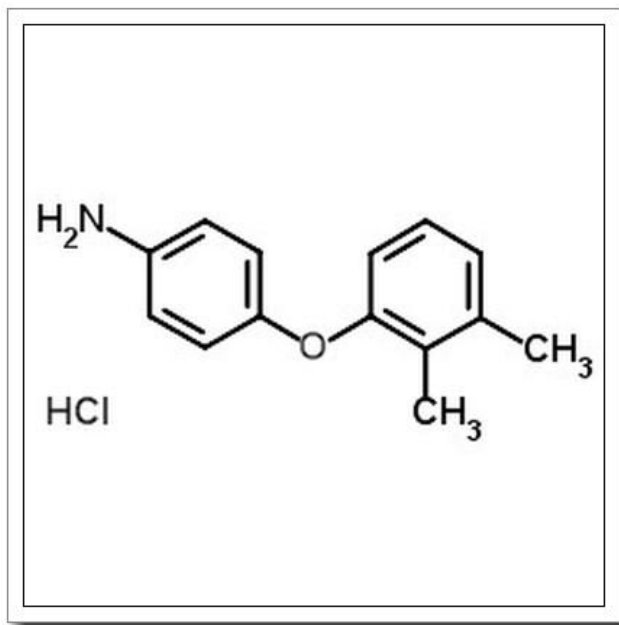


# 4-(2,3-二甲基苯氧基)苯胺

*4-(2,3-dimethylphenoxy)aniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2,3-dimethylphenoxy)aniline
中文名称	4-(2,3-二甲基苯氧基)苯胺
CAS 号	155106-50-6
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>0</sub>
分子量	249.736
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(2,3-二甲基苯氧基)苯胺产品说明书

#### 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%。其结构中包含苯氧基和苯胺基团, 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-(2,3-二甲基苯氧基)苯胺在生物化学研究中常作为中间体用于合成更复杂的化合物。其苯胺基团使其能够参与偶联反应和重氮化反应, 而苯氧基结构则赋予其一定的疏水性和空间位阻效应。这些特性使其在药物化学和材料科学中具有重要价值, 尤其是在设计具有特定生物活性的分子时。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和功能材料的研发。在医药领域, 它可作为合成抗菌剂、抗炎药或抗癌药物的关键中间体。在农药领域, 它用于制备具有杀虫或除草活性的化合物。此外, 在功能材料领域, 它可用于合成高分子材料或光电材料的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 以确保长期稳定性。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, 以减少暴露风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 进行严格质量控制, 确保纯度高于 96%。安全数据表 (SDS) 显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操

作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。购买和使用前请详细阅读相关技术资料和安全说明。