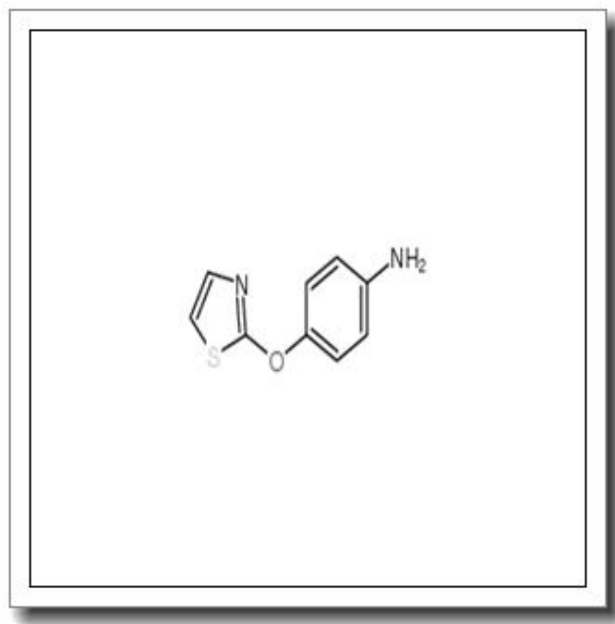


# 4-(2-噻唑氧基)苯胺

*4-(1,3-thiazol-2-yloxy)aniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(1,3-thiazol-2-yloxy)aniline
中文名称	4-(2-噻唑氧基)苯胺
CAS 号	105350-49-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	192.238
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(2-噻唑氧基)苯胺 (4-(1,3-thiazol-2-yloxy)aniline) 是一种有机化合物, CAS 号为 105350-49-0, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S, 分子量为 192.238。该化合物由苯胺基团与噻唑环通过氧桥连接而成, 结构中含有芳胺和杂环体系, 赋予其独特的化学性质。其纯度通常不低于 96%, 外观为白色至浅黄色固体, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-(2-噻唑氧基)苯胺作为一种含氮杂环化合物, 在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的噻唑环和苯胺基团可能参与配位或氢键相互作用, 使其成为药物化学和材料科学中的重要中间体。此外, 该化合物可能作为合成更复杂分子的前体, 用于开发具有生物活性的噻唑衍生物。

#### 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领域的研发。在医药化学中, 它可作为合成抗菌、抗炎或抗肿瘤药物的中间体。在农药领域, 其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外, 4-(2-噻唑氧基)苯胺还可用于材料科学, 作为功能材料的构建单元或配体。

#### 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, 以延长其稳定性。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、护目镜和实验服, 并在使用后彻底清洗接触部位。

#### 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) 进行纯度检测, 确保质量符合标准。其安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 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处置，避免环境污染。