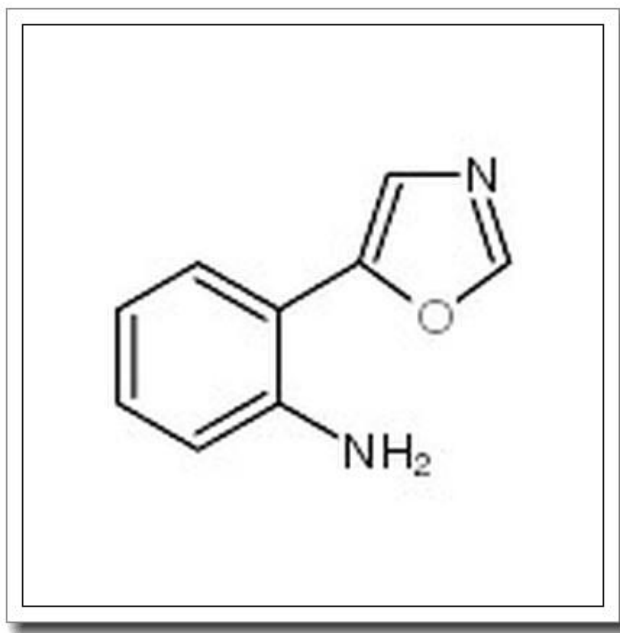


# 2-(5-噁唑基)苯胺

*2-(5-Oxazolyl)aniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(5-Oxazolyl)aniline
中文名称	2-(5-噁唑基)苯胺
CAS 号	774238-36-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	160.173
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(5-噁唑基)苯胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(5-噁唑基)苯胺 (英文名: 2-(5-Oxazolyl)aniline) 是一种有机化合物, CAS 号为 774238-36-7, 分子式为  $C_9H_8N_2O$ , 分子量为 160.173。该化合物由苯胺基团与噁唑环通过 2 位连接而成, 呈现白色至淡黄色结晶或粉末状, 纯度通常高于 96%。其结构中同时含有芳香胺和杂环基团, 使其在化学反应中表现出独特的活性和选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-(5-噁唑基)苯胺作为一种重要的医药中间体, 其噁唑环和苯胺基团在生物活性分子构建中具有广泛的应用潜力。噁唑环常见于多种药物分子中, 具有抗菌、抗炎和抗肿瘤等生物活性。苯胺基团则可通过进一步修饰参与偶联反应或作为配体用于金属催化反应, 因此在药物研发和生物标记领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中, 它可作为构建噁唑类衍生物的关键中间体, 用于合成潜在的抗菌或抗肿瘤药物。在材料科学中, 其杂环结构可用于设计荧光探针或功能性高分子材料。此外, 它还可能在农药和染料工业中作为合成前体使用。

#### 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, 储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 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, 确保操作安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供相关质检报告 (COA)。其安全信息需参考 MSDS (化学品安全技术说明书), 标明为刺激性物质, 可能对眼睛、皮肤和

呼吸系统造成刺激。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。