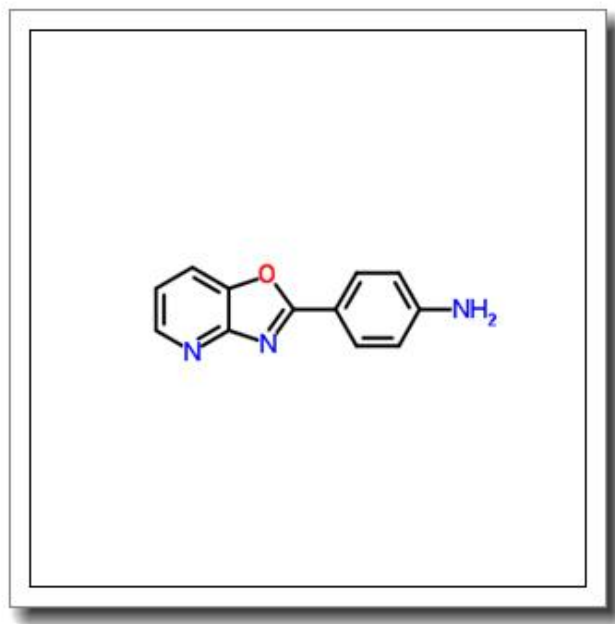


# 产品\_6782

*4-([1,3]oxazolo[4,5-b]pyridin-2-yl)aniline*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 4-([1,3]oxazolo[4,5-b]pyridin-2-yl)aniline      |
| 中文名称  | 产品_6782   |
| CAS 号 | 95331-56-9                                      |
| 分子式   | C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O |
| 分子量   | 211.219   |
| 纯度    | ≥96%  |

## 产品说明

产品\_6782 (4-([1,3]oxazol[4,5-b]pyridin-2-yl)aniline) 是一种具有特定杂环结构的有机化合物, 其 CAS 号为 95331-56-9, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>9</sub>N<sub>3</sub>O, 分子量为 211.219。该化合物以白色至淡黄色固体形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中的 [1,3]恶唑并 [4,5-b]吡啶环与苯胺基团相结合, 赋予其独特的化学性质, 如良好的稳定性和适度的极性, 使其在有机合成和生物化学领域具有广泛的应用潜力。

### 1. 产品概述与化学特性

产品\_6782 是一种含氮杂环化合物, 其结构中的恶唑环和吡啶环提供了丰富的电子分布特性, 使其可作为配体或中间体参与多种化学反应。该化合物在常温下稳定, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

由于其杂环结构和苯胺基团, 产品\_6782 在生物化学研究中常作为小分子抑制剂或探针的合成前体。其结构特性使其能够与特定蛋白质或酶结合, 因此在药物开发和信号通路研究中具有潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

产品\_6782 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂或受体调节剂的中间体
- 用于构建更复杂的杂环化合物
- 在荧光标记或生物共轭化学中作为功能化模块

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品\_6782 置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C, 以延长其稳定性。使用时需在惰气 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气。溶解时建议使用无水溶剂, 并在使用前进行纯度验证。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避

免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物的安全数据表（SDS）可应要求提供，请遵循实验室安全规范操作。