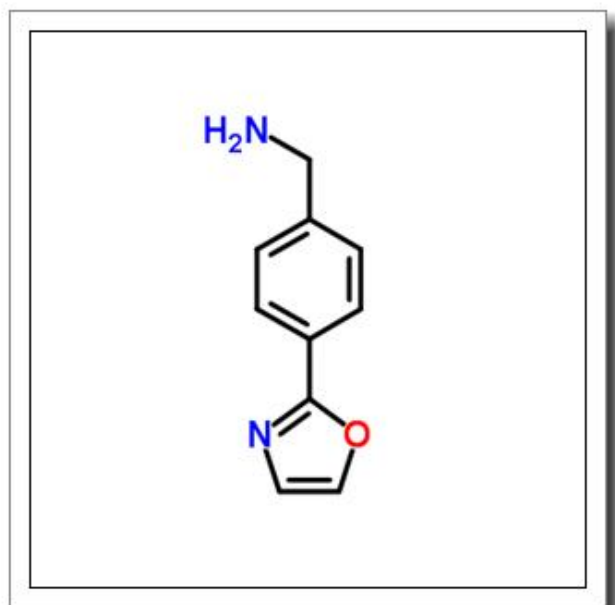


# (4-(oxazol-2-yl)phenyl)methanamine

*(4-(oxazol-2-yl)phenyl)methanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-(oxazol-2-yl)phenyl)methanamine
中文名称	(4-(oxazol-2-yl)phenyl)methanamine
CAS 号	885466-67-1
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	174.199
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(4-(oxazol-2-yl)phenyl)methanamine (CAS 号: 885466-67-1) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O, 分子量为 174.199。该化合物由苯甲基胺与恶唑环通过 4 位连接而成, 结构中含有恶唑杂环和苯甲基胺官能团。其纯度通常不低于 96%, 外观为白色至类白色固体或粉末, 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

该化合物在生物化学研究中具有潜在的重要性, 其结构中的恶唑环和苯甲基胺基团使其可能作为药物中间体或生物活性分子的构建模块。恶唑环常见于多种药物分子中, 具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性。苯甲基胺基团则可能参与与生物靶标的相互作用, 如酶抑制或受体调节。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(4-(oxazol-2-yl)phenyl)methanamine 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有恶唑环结构的候选药物分子。
- 在化学生物学研究中, 作为探针或配体, 用于研究蛋白质-小分子相互作用。
- 在材料科学中, 可能用于制备功能化聚合物或荧光标记物。

### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应储存在干燥、避光、低温的环境中, 建议温度范围为 2-8° C, 并置于惰性气体 (如氮气) 保护下以延长稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的环境下操作, 佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服)。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 进行纯度验证, 确保质量符合标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 若不慎接触，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，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况进一步验证。