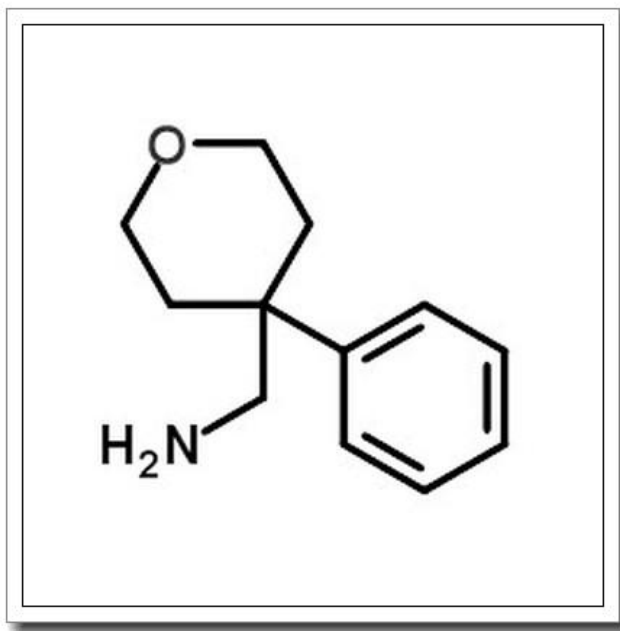


# (4-苯基四氢吡喃-4-基)甲胺

*(4-phenyloxan-4-yl)methanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-phenyloxan-4-yl)methanamine
中文名称	(4-苯基四氢吡喃-4-基)甲胺
CAS 号	14006-32-7
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>17</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	191.27
纯度	>96%

## 产品说明

### (4-苯基四氢吡喃-4-基)甲胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

(4-苯基四氢吡喃-4-基)甲胺 (英文名: (4-phenyloxan-4-yl)methanamine) 是一种含苯环和四氢吡喃结构的有机胺类化合物, CAS 号为 14006-32-7, 分子式  $C_{12}H_{17}NO$ , 分子量 191.27。其结构中同时具有芳香环和杂环特性, 赋予其独特的化学性质, 如良好的脂溶性和适度的碱性 (pKa 约 9-10)。本产品纯度高于 96%, 为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 需避光保存。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为医药中间体或生化试剂, 其结构中的胺基和苯环使其能够参与多种化学反应, 如酰胺化、缩合或作为配体与金属离子结合。在药物研发中, 此类结构常出现在中枢神经系统 (CNS) 活性分子中, 可能影响神经递质调控。此外, 四氢吡喃环的刚性结构可增强化合物的代谢稳定性, 适用于先导化合物优化。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(4-苯基四氢吡喃-4-基)甲胺主要用于以下领域:

- 医药化学: 作为合成镇痛剂、抗抑郁剂或抗病毒药物的关键中间体。
- 材料科学: 用于制备功能性高分子或液晶材料的单体。
- 学术研究: 作为探针分子研究酶活性或受体结合机制。

具体用途需根据实验设计调整, 建议参考相关文献或进行小试优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8°C、干燥避光的密闭容器中, 长期保存建议充氮保护。开封后需尽快使用, 避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 水溶性较低 (<1 mg/mL), 建议先用 DMSO 助溶后再稀释至工作浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间差异控制在  $\pm 1\%$  以内。MS 和 NMR 谱图数据

可随货提供。安全信息如下:

- GHS 分类: 皮肤刺激 (Category 2)、眼刺激 (Category 2A)。
- 应急处理: 皮肤接触后立即用肥皂水冲洗, 眼睛接触需用生理盐水冲洗至少 15 分钟。
- 废弃处置: 按危险化学品处理, 不可直接排入下水道。

注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用请结合实验条件验证。如需进一步技术支持, 请联系专业化学品供应商或研发团队。