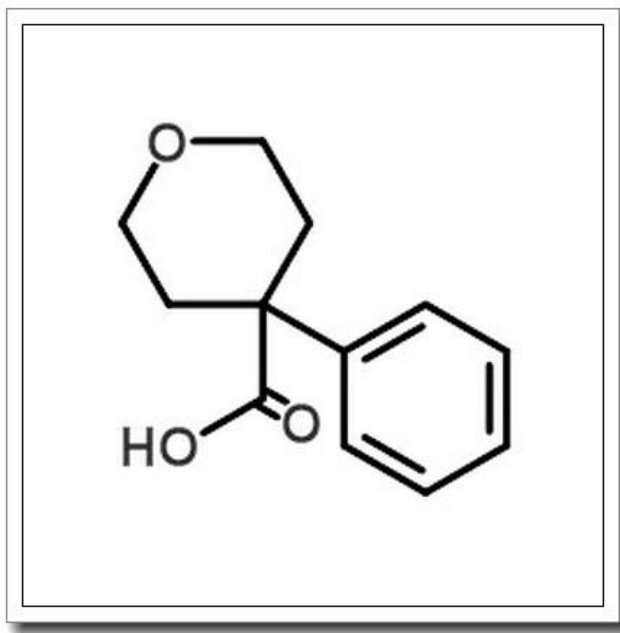


# 4-苯基四氢吡喃-4-羧酸

*4-phenyloxane-4-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-phenyloxane-4-carboxylic acid
中文名称	4-苯基四氢吡喃-4-羧酸
CAS 号	182491-21-0
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub>
分子量	206.238
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-苯基四氢吡喃-4-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-苯基四氢吡喃-4-羧酸 (4-phenyloxane-4-carboxylic acid) 是一种有机羧酸化合物, CAS 号为 182491-21-0, 分子式为  $C_{12}H_{14}O_3$ , 分子量为 206.238。该化合物以四氢吡喃环为母核, 4 位取代苯基和羧基, 结构独特, 具有较高的化学稳定性。产品纯度大于 96%, 通常为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-苯基四氢吡喃-4-羧酸是一种重要的医药中间体和生物活性分子砌块。其结构中的羧基和芳香环使其易于参与酯化、酰胺化等反应, 可用于构建更复杂的药物分子。此外, 四氢吡喃环常见于天然产物和药物分子中, 赋予其良好的生物相容性和潜在的药理活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于药物研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物。
- 用于构建杂环化合物或手性催化剂, 助力不对称合成研究。
- 在材料科学中, 可作为功能化单体参与高分子材料的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度以 2-8°C 为宜, 长期保存可置于惰性气体保护下。使用前需恢复至室温, 并确保操作环境通风良好。溶解时建议选用高纯度溶剂, 避免杂质干扰后续反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度严格控制在 96% 以上, 并提供相关分析证书 (COA)。使用时需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。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规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。