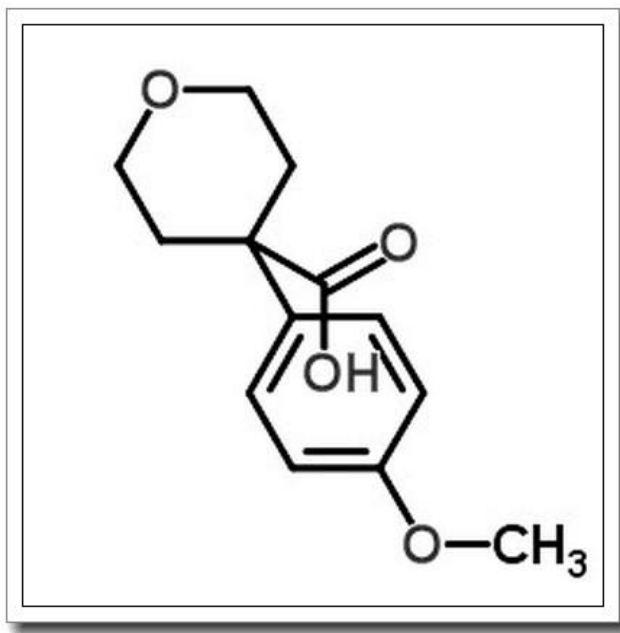


# 4-(4-甲氧基-苯基)-四氢-吡喃-4-羧酸

*4-(4-methoxyphenyl)oxane-4-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-methoxyphenyl)oxane-4-carboxylic acid
中文名称	4-(4-甲氧基-苯基)-四氢-吡喃-4-羧酸
CAS 号	3648-58-6
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> O <sub>4</sub>
分子量	236.264
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-(4-甲氧基-苯基)-四氢-吡喃-4-羧酸 (CAS 号: 3648-58-6) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{13}H_{16}O_4$ , 分子量为 236.264。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度大于 96%。其结构包含一个四氢吡喃环和一个对甲氧基苯基取代基, 羧酸基团位于吡喃环的 4 位, 赋予其独特的化学性质。该化合物在有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO 中具有良好的溶解性, 但在水中溶解度较低。

### 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应用价值。其结构中的羧酸基团和芳香环使其可能作为中间体参与多种有机合成反应, 尤其是药物分子和功能材料的合成。此外, 其独特的结构可能赋予其一定的生物活性, 例如作为酶抑制剂或受体配体的研究工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(4-甲氧基-苯基)-四氢-吡喃-4-羧酸主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成更复杂分子的关键中间体, 例如用于构建具有生物活性的杂环化合物。在材料科学中, 其芳香结构和羧酸基团可能用于制备功能性高分子材料或液晶材料。此外, 该化合物也可作为科研试剂, 用于探索新的有机反应路径或催化机制。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 以延长其稳定性。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用有机溶剂, 并在通风良好的条件下操作。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度大于 96%, 并符合相关行业标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不

慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。