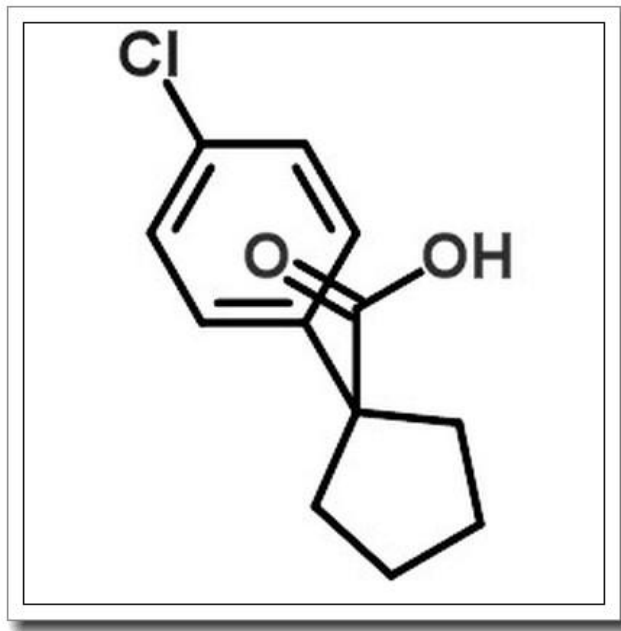


# 1-(4-氯苯基)-1-环戊烷甲酸

*1-(4-Chlorophenyl)-1-cyclopentanecarboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-Chlorophenyl)-1-cyclopentanecarboxylic acid
中文名称	1-(4-氯苯基)-1-环戊烷甲酸
CAS 号	80789-69-1
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> ClO <sub>2</sub>
分子量	224.683
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(4-氯苯基)-1-环戊烷甲酸 (1-(4-Chlorophenyl)-1-cyclopentanecarboxylic acid) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{12}H_{13}ClO_2$ ，分子量为 224.683，CAS 号为 80789-69-1。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中 包含一个环戊烷基团和一个对位氯取代的苯环，羧酸基团赋予其一定的酸性特性。该化合物在有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲亚砜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

1-(4-氯苯基)-1-环戊烷甲酸在生物化学研究中具有潜在的重要性，可作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性化合物。其结构中的氯苯基和羧酸基团使其可能参与酶抑制或受体结合等生物过程，因此在药物开发和药理研究中具有一定应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应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，用于合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物。
- 在有机化学研究中，作为构建块用于合成更复杂的环状或芳香族化合物。
- 可能用于材料科学领域，作为功能性分子的前体。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于密闭容器中，避免光照和潮湿环境，推荐温度为 2-8° C。
- 使用时应佩戴适当的个人防护装备，如手套、护目镜和实验服。
- 在通风良好的环境中操作，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 分析，确保纯度 >96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人员。