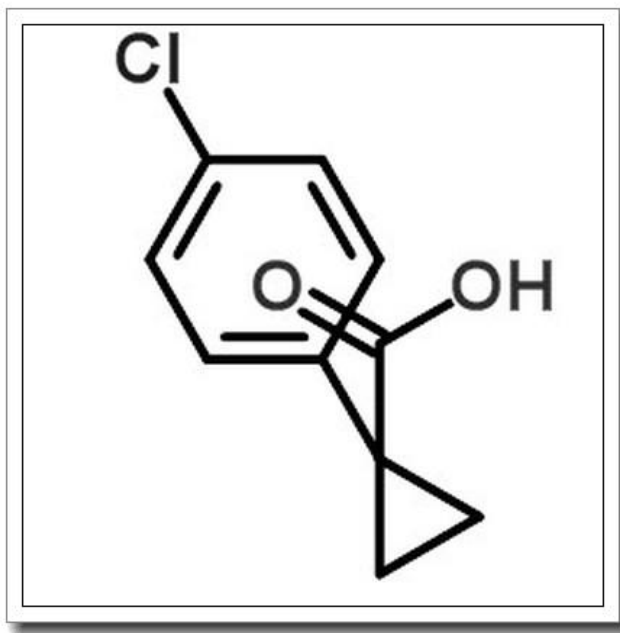


# 1-(4-氯苯基)-1-环丙烷羧酸

*1-(4-chlorophenyl)-1-cyclopropanecarboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-chlorophenyl)-1-cyclopropanecarboxylic acid
中文名称	1-(4-氯苯基)-1-环丙烷羧酸
CAS 号	72934-37-3
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> ClO <sub>2</sub>
分子量	196.63
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-(4-氯苯基)-1-环丙烷羧酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-(4-氯苯基)-1-环丙烷羧酸（化学名称：1-(4-chlorophenyl)-1-cyclopropanecarboxylic acid）是一种有机羧酸化合物，CAS 号为 72934-37-3，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>9</sub>ClO<sub>2</sub>，分子量为 196.63。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性。其结构中包含氯苯基和环丙烷羧酸基团，赋予其独特的理化性质，如中等极性和一定的脂溶性，使其在有机溶剂中具有较好的溶解性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值，其结构中的氯苯基和羧酸基团可能参与多种生物活性分子的合成与修饰。其环丙烷结构可增强分子的刚性，可能影响与生物靶标的相互作用，因此在药物化学和农药化学中常作为中间体或活性片段使用。此外，其羧酸基团可通过衍生化反应进一步扩展功能，满足不同研究需求。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(4-氯苯基)-1-环丙烷羧酸主要应用于医药和农药研发领域。在医药化学中，它可作为合成抗菌剂、抗炎药物或中枢神经系统药物的重要中间体。在农药化学中，该化合物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂，其氯苯基结构对某些害虫或杂草具有特异性抑制作用。此外，它还可用作有机合成试剂或材料科学的修饰剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本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℃。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议选用极性有机溶剂（如甲醇、乙醇或二甲基亚砜），并根据实验需求调整浓度。长期储存需定期检查纯度和稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护

目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规处置。本产品仅供科研使用，不可用于人体或食品相关领域。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。