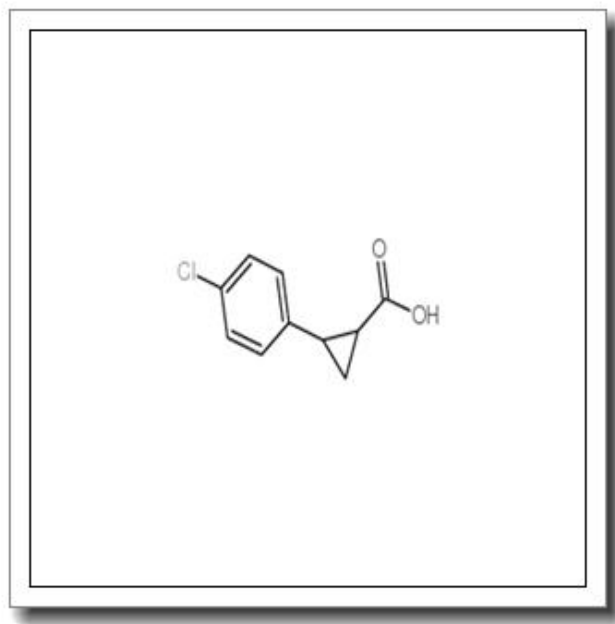


# 2-(4-氯-苯基)-环丙烷羧酸

*2-(4-chloro-phenyl)-cyclopropanecarboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-chloro-phenyl)-cyclopropanecarboxylic acid
中文名称	2-(4-氯-苯基)-环丙烷羧酸
CAS 号	90940-40-2
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

### 2-(4-氯-苯基)-环丙烷羧酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-氯-苯基)-环丙烷羧酸（化学名称：2-(4-chloro-phenyl)-cyclopropanecarboxylic acid）是一种有机羧酸衍生物，其分子式为C<sub>10</sub>H<sub>9</sub>ClO<sub>2</sub>，分子量为196.63，CAS号为90940-40-2。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有环丙烷骨架和苯环氯代结构，表现出典型的羧酸特性，可溶于部分有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷（DMSO），微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为环丙烷羧酸类化合物，其结构中的氯代苯基和羧酸基团赋予其独特的生物活性。该分子可作为医药中间体或生物化学研究中的结构修饰单元，尤其在手性合成和药物设计中具有重要价值。其环丙烷结构能够增强分子的刚性，可能影响与生物靶点的相互作用，因此在先导化合物优化中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 3.1 医药研发：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。
- 3.2 农药化学：用于构建含环丙烷结构的杀虫剂或除草剂活性分子。
- 3.3 学术研究：在有机合成方法学中作为模板分子，研究环丙烷化反应或羧酸衍生物的转化。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件：需密封保存于干燥、阴凉处（建议2-8℃），避免光照与潮湿环境。
- 4.2 使用建议：操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，确保通风良好；溶解建议使用极性有机溶剂，必要时可轻微加热以促进溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制：产品经HPLC检测纯度≥96%，批次间稳定性严格把控。

5.2 安全信息: 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 不慎接触时需立即用大量清水冲洗; 若吸入或误食, 应就医并出示本产品 CAS 号。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件进一步验证。)