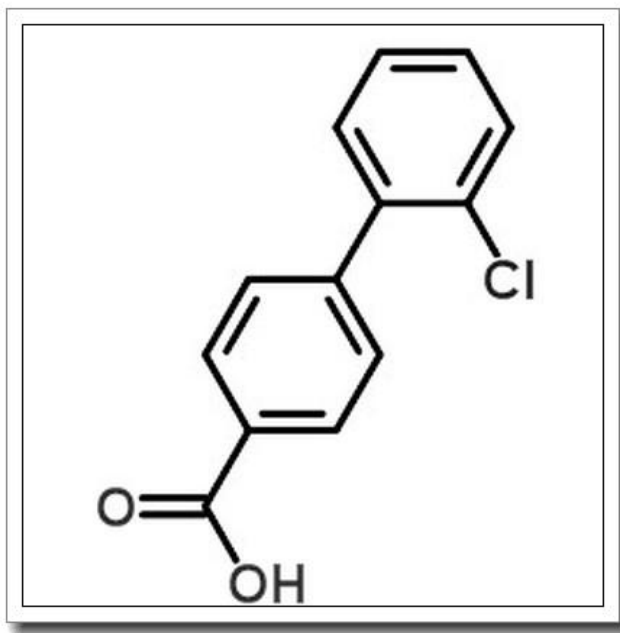


# 4-联苯-2-氯羧酸

*4-(2-chlorophenyl)benzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-chlorophenyl)benzoic acid
中文名称	4-联苯-2-氯羧酸
CAS 号	3808-93-3
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>9</sub> ClO <sub>2</sub>
分子量	232.662
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(2-氯苯基)苯甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(2-氯苯基)苯甲酸 (4-(2-chlorophenyl)benzoic acid) 是一种有机芳香羧酸化合物，化学式为  $C_{13}H_9ClO_2$ ，分子量为 232.662。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，CAS 号为 3808-93-3，纯度标准 >96%。其结构中包含一个苯甲酸基团与 2-氯苯基的联苯结构，赋予其独特的极性和反应活性。该物质可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)，微溶于水，熔点为 180-185°C (文献值)。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为羧酸衍生物，4-(2-氯苯基)苯甲酸可通过羧基参与酯化、酰胺化等反应，同时氯原子的存在使其成为有机合成中重要的中间体。其联苯结构在药物化学中具有特殊意义，常用于构建具有生物活性的分子骨架，例如非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或抗菌剂的合成前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域，它是合成氯苯基类药物的关键中间体，可能用于抗炎或抗肿瘤活性分子的开发。在材料科学中，可作为液晶材料或高分子聚合物的改性单体。此外，在学术研究中常用于配体设计或金属有机框架 (MOF) 材料的构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，储存温度 2-8°C 以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，确保通风良好。溶解时建议使用极性有机溶剂，并通过超声辅助以提高溶解效率。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，并提供批次相关的 COA (质量分析证书)。根据 GHS 分类，该物质可能造成皮肤刺激 (H315) 和眼睛刺激 (H319)，需避免直接接触。

如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收渠道处理。

（注：本说明基于现有实验数据撰写，具体应用需结合用户实验条件优化。）