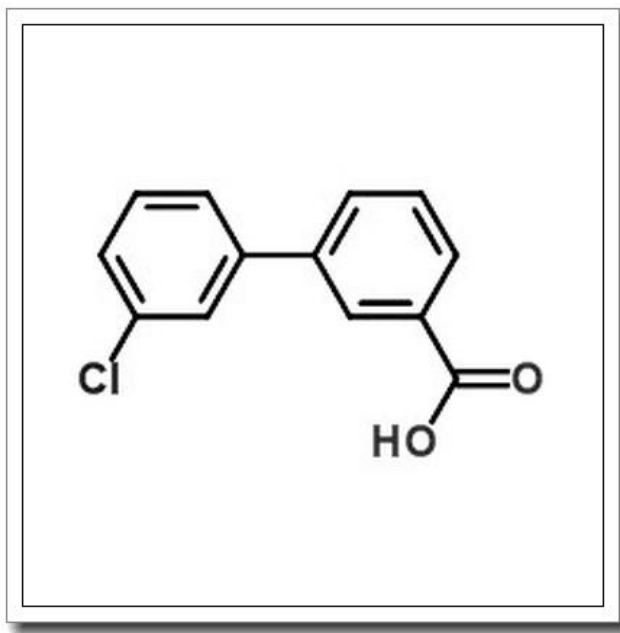


# 3'-氯联苯-3-羧酸

*3-(3-chlorophenyl)benzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3-chlorophenyl)benzoic acid
中文名称	3'-氯联苯-3-羧酸
CAS 号	168619-06-5
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

### 3'-氯联苯-3-羧酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3'-氯联苯-3-羧酸 (3-(3-chlorophenyl)benzoic acid) 是一种有机羧酸衍生物，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 168619-06-5。其结构中包含一个氯代苯环与苯甲酸基团，赋予其独特的极性和反应活性。本产品纯度高于 96%，适用于高要求的合成与科研应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为芳香族羧酸类化合物，3'-氯联苯-3-羧酸在生物化学中常作为中间体参与偶联反应或酯化反应。其氯原子和羧基的协同作用使其成为药物化学中构建杂环或修饰分子骨架的关键原料。此外，该化合物在材料科学中可用于合成液晶单体或高分子材料的功能性单体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在医药领域，它是合成非甾体抗炎药或抗肿瘤化合物的潜在前体；在农药化学中，可用于开发新型杀虫剂或除草剂中间体。实验室中常作为标准品或对照品用于分析方法开发与验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光的 2-8°C 环境中，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，微溶于水，配制溶液时建议优先选择极性有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ ，并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构验证标准。安全数据表明，其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。若意外接触眼睛或皮肤，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵守当地化学品管理法规。

注：本说明仅限专业科研人员参考，具体实验方案需结合文献与实际需求设计。