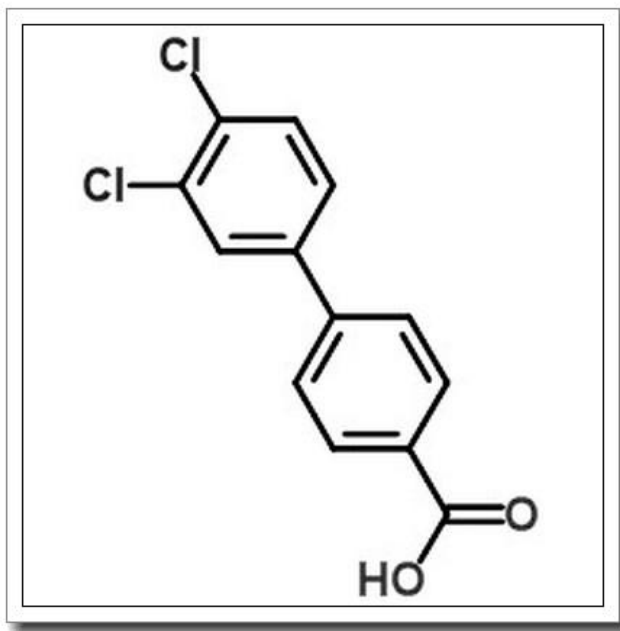


# 4-(3,4-二氯苯基)苯甲酸

*4-(3,4-dichlorophenyl)benzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(3,4-dichlorophenyl)benzoic acid
中文名称	4-(3,4-二氯苯基)苯甲酸
CAS 号	7111-64-0
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	267.107
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(3,4-二氯苯基)苯甲酸产品说明书

#### 产品概述与化学特性

4-(3,4-二氯苯基)苯甲酸是一种有机芳香羧酸化合物，化学式为  $C_{13}H_8Cl_2O_2$ ，分子量 267.107。其结构中包含一个苯甲酸基团与 3,4-二氯取代的苯环相连，赋予其独特的极性和疏水性平衡。该化合物为白色至类白色结晶粉末，CAS 号为 7111-64-0，纯度标准 >96%。其熔点和溶解度数据符合典型芳香羧酸特性，可溶于有机溶剂如甲醇、二甲基亚砷 (DMSO)，微溶于水。

#### 生物化学功能与重要性

作为苯甲酸衍生物，该化合物可通过羧基参与酯化、酰胺化等反应，同时二氯苯基结构增强了其电子亲和力，使其在药物化学中成为重要的中间体。其分子结构可能干扰生物酶活性或受体结合，因此在农药和医药研发中具有潜在调控作用。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 医药研发：用于合成非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或抗菌剂的先导化合物。
2. 农药开发：作为除草剂或杀菌剂的结构模块，利用其氯代芳环的生物活性。
3. 材料科学：参与液晶材料或高分子单体的制备，改善材料的热稳定性。
4. 学术研究：作为标准品或反应底物用于有机合成方法学开发。

#### 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，温度控制在 2-8°C (长期) 或室温 (短期)。使用前需平衡至室温以避免结露。建议在通风橱中操作，避免直接吸入粉尘。溶解时优先选用极性有机溶剂，并通过超声辅助加速溶解。

#### 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，批次间一致性控制在 ±1%。潜在危害包括皮肤/眼睛刺激性 (GHS 分类：刺激性类别 2)，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地法规，避免环境释放。

注：具体实验方案请结合文献优化，本说明仅提供基础参考。