

# 2-[4-(3-chlorophenyl)phenyl]acetic acid

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-(3-chlorophenyl)phenyl]acetic acid
产品目录号	
CAS 号	5001-94-5
分子式	C14H11ClO2
分子量	246.689
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-[4-(3-氯苯基)苯基]乙酸 (2-[4-(3-chlorophenyl)phenyl]acetic acid) 是一种有机芳香族化合物，化学式为  $C_{14}H_{11}ClO_2$ ，分子量为 246.689。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在，纯度高于 96%。其 CAS 号为 5001-94-5，结构中含有苯乙酸骨架和 3-氯苯基取代基，使其兼具疏水性和一定的极性，适合用于有机合成和药物研发。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值，可作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性分子。其结构中的羧酸基团使其能够参与酯化、酰胺化等反应，而氯原子的存在可能增强其与特定生物靶点的相互作用。在药物化学领域，此类结构常用于开发抗炎、镇痛或中枢神经系统调节剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-[4-(3-氯苯基)苯基]乙酸主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为非甾体抗炎药 (NSAIDs) 类似物的合成前体；用于构建具有生物活性的苯乙酸衍生物；在学术研究中作为工具分子，探索结构与活性的关系。此外，它还可能用于材料科学中功能分子的设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产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°C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂（如 DMSO 或乙醇），并确保操作环境通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供相关分析证书 (COA)。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。若不慎

接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。更多安全数据可参考材料安全数据表（MSDS）。

以上信息仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。