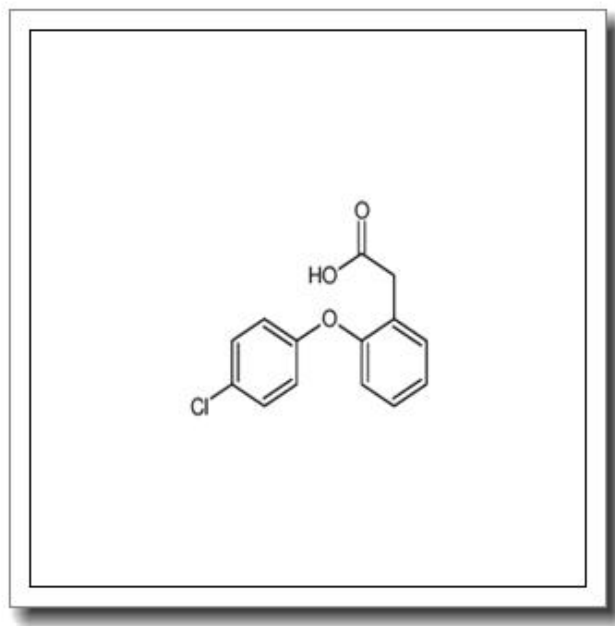


2-(2-(4-氯苯氧基)苯基)乙酸

2-[2-(4-chlorophenoxy)phenyl]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[2-(4-chlorophenoxy)phenyl]acetic acid
中文名称	2-(2-(4-氯苯氧基)苯基)乙酸
CAS 号	25563-04-6
分子式	C ₁₄ H ₁₁ ClO ₃
分子量	262.688
纯度	≥96%

产品说明

2-[2-(4-氯苯氧基)苯基]乙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-[2-(4-氯苯氧基)苯基]乙酸（化学式 C₁₄H₁₁ClO₃，CAS 号 25563-04-6）是一种有机芳香族羧酸衍生物，分子量为 262.688。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有苯环与氯代苯氧基的独特结构，使其兼具亲脂性和弱酸性。其熔点为 120-124℃，易溶于乙醇、丙酮等有机溶剂，微溶于水。该化合物在弱碱性条件下可形成稳定的盐类，为其在生物体系中的应用提供了便利。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯氧羧酸类化合物的代表，本品可通过调控细胞膜通透性影响代谢过程，其结构中的氯原子增强了分子与生物受体的结合能力。在植物生理学研究中，它被证实可模拟天然生长素的信号传导功能；在医药化学领域，其羧酸基团可作为关键药效团参与靶点相互作用，是合成非甾体抗炎药物和抗菌剂的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于三个领域：一是医药研发，用于合成治疗风湿性关节炎的前体药物；二是农业化学，作为植物生长调节剂的活性成分；三是生化研究，用于探究膜转运蛋白的作用机制。具体实验中，建议工作浓度为 0.1-10mM，需根据体系 pH 值调整溶解方案。与金属离子配伍时需注意螯合反应风险。

4. 储存条件与使用建议

长期储存应置于密闭容器中，-20℃避光保存，保质期 36 个月。开封后建议充氮保护，避免吸湿降解。使用前需恢复至室温并充分干燥，称量时需佩戴防静电手套。溶液现配现用，若需保存应过滤除菌后于 4℃存放不超过 72 小时。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，重金属含量 <10ppm，符合 ACS 试剂标准。安全数据表明其具有刺激性，操作时需在通风橱中进行，避免吸入粉尘或接触皮肤。如发生

接触，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理需遵守当地危险化学品管理条例，建议采用碱解法降解。

（全文共计 498 字）