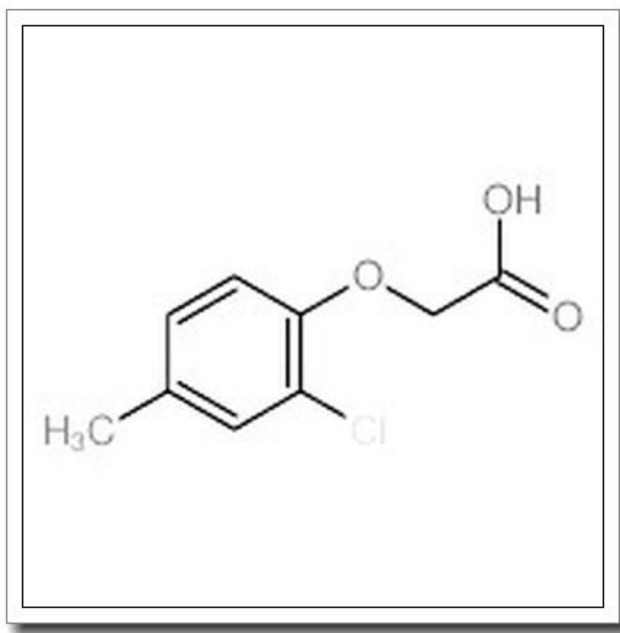


2-(2-chloro-4-methylphenoxy)acetic acid

2-(2-chloro-4-methylphenoxy)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-chloro-4-methylphenoxy)acetic acid
中文名称	2-(2-chloro-4-methylphenoxy)acetic acid
CAS 号	583-23-3
分子式	C ₉ H ₉ ClO ₃
分子量	200.619
纯度	>96%

产品说明

2-(2-氯-4-甲基苯氧基)乙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(2-氯-4-甲基苯氧基)乙酸是一种有机芳香族化合物，化学式为 C₉H₉ClO₃，分子量为 200.619，CAS 号为 583-23-3。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中包含氯代甲基苯氧基团和羧酸基团，使其兼具亲脂性和弱酸性，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮，微溶于水。该化合物在常温下稳定，但需避免强氧化剂和高温环境。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯氧羧酸类衍生物，该化合物表现出植物生长调节活性，可通过干扰植物内源激素代谢抑制特定生长途径。其结构中的氯原子增强了生物活性，而羧酸基团赋予其水溶性修饰潜力，在农药和生化研究中具有重要价值。此外，其分子骨架可作为合成更复杂生物活性分子的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于农用化学品研发领域，作为合成除草剂（如苯氧羧酸类除草剂）的关键中间体。在科研领域，用于植物生理学研究中的生长调控实验，或作为标准品用于农药残留检测。医药化学中可能用于药物先导化合物的结构修饰。工业用途包括高分子材料改性助剂的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处（2-8℃），避免光照和潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中操作。溶解时优先选用极性有机溶剂，水溶液需现配现用。长期储存需定期检测纯度变化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明其具有刺激性，接触皮肤或眼睛应立即用大量清水冲洗。不可吸入粉尘，操作时需配备

PPE 防护。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。运输分类为 UN 3077, 9 类危险品。

注：具体实验方案请结合文献方法优化，本说明所述内容不可替代专业安全评估报告。