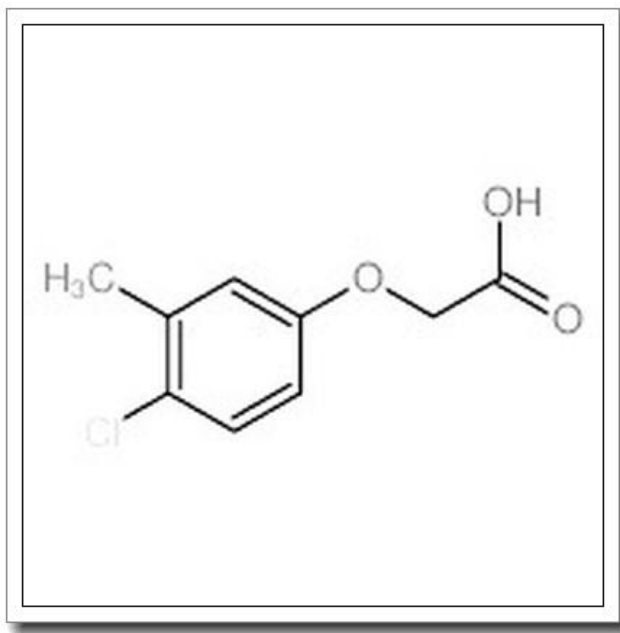


# (4-氯-3-甲基苯氧基)-乙酸

*(4-Chloro-3-methyl-phenoxy)-acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-Chloro-3-methyl-phenoxy)-acetic acid
中文名称	(4-氯-3-甲基苯氧基)-乙酸
CAS 号	588-20-5
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> ClO <sub>3</sub>
分子量	200.619
纯度	>96%

## 产品说明

### (4-氯-3-甲基苯氧基)-乙酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(4-氯-3-甲基苯氧基)-乙酸 (英文名称: (4-Chloro-3-methyl-phenoxy)-acetic acid) 是一种有机羧酸衍生物, CAS 号为 588-20-5, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>9</sub>ClO<sub>3</sub>, 分子量为 200.619。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度>96%, 具有苯氧基乙酸类化合物的典型化学性质, 可溶于乙醇、丙酮等有机溶剂, 微溶于水。其结构中含有的氯代甲基苯氧基团赋予其特定的生物活性和化学稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯氧基乙酸类衍生物, 在植物激素调控中表现出类似生长素的活性, 可通过干扰植物内源激素平衡影响细胞分裂与伸长。其氯代结构增强了分子疏水性, 有利于跨膜运输和靶标结合, 在除草剂研发和植物生理学研究领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 农业化学: 作为合成苯氧羧酸类除草剂 (如 2 甲 4 氯丙酸) 的关键中间体, 用于阔叶杂草防控。
- 科研领域: 用于植物激素作用机制研究, 或作为标准品用于农药残留检测方法开发。
- 工业应用: 在特定高分子材料合成中可作为官能化试剂使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 推荐储存温度为 2-8℃, 避免光照和潮湿环境。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议选用乙醇或二甲亚砜 (DMSO), 水溶液需现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 批次间质量稳定。安全数据如下:

- 危险标识: 可能引起眼睛和皮肤刺激

- 防护措施: 操作时需佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套
- 废弃物处理: 按有害化学品规范处置, 不可直接排入环境

注: 具体实验方案请参考相关文献或咨询技术支持。本说明所述内容基于现有研究数据, 实际应用需根据用户实验体系进行优化。