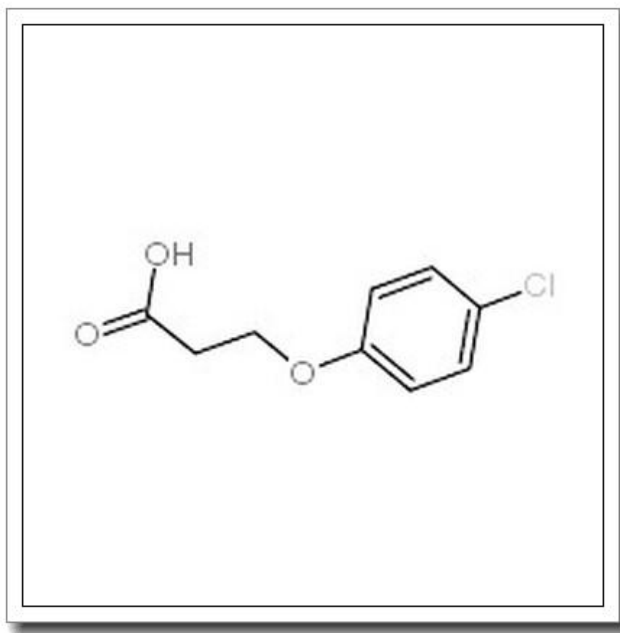


## 3-(对氯苯氧基)丙酸

*3-(4-chlorophenoxy)propanoic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-chlorophenoxy)propanoic acid
中文名称	3-(对氯苯氧基)丙酸
CAS 号	3284-79-5
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

### 3-(对氯苯氧基)丙酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(对氯苯氧基)丙酸 (英文名: 3-(4-chlorophenoxy)propanoic acid) 是一种有机羧酸衍生物, CAS 号为 3284-79-5, 分子式为  $C_9H_9ClO_3$ , 分子量为 200.619。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含对氯苯氧基和丙酸基团, 具有弱酸性, 可溶于有机溶剂如乙醇、丙酮, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯氧羧酸类衍生物, 在植物生长调节和除草活性研究中具有重要作用。其结构与天然植物激素类似, 可通过干扰植物内源激素代谢或信号传导途径影响生长。此外, 其氯代苯氧基团赋予其一定的生物活性, 在农药和医药中间体合成中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-(对氯苯氧基)丙酸主要用于以下领域:

- 农业化学: 作为植物生长调节剂的前体物质或活性成分, 用于研究作物抗逆性或生长抑制效应。
- 有机合成: 作为中间体用于合成更复杂的氯代苯氧基类化合物, 如除草剂或药物分子。
- 科研领域: 在生物化学研究中用于探索酶抑制作用或代谢途径调控机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 避免光照, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。避免与强氧化剂接触, 溶解时建议优先选择极性有机溶剂。开封后需充氮保护以延长稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关的质检报告。安全信息如下:

- 可能引起眼睛和皮肤刺激，接触后需立即用清水冲洗。
- 不可吸入粉尘，操作时需佩戴防尘口罩。
- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置。
- 安全术语参考：S22（勿吸入粉尘）、S24/25（避免接触皮肤和眼睛）。

注：具体实验方案需结合目标应用进一步优化，建议查阅相关文献或咨询专业技术支持。