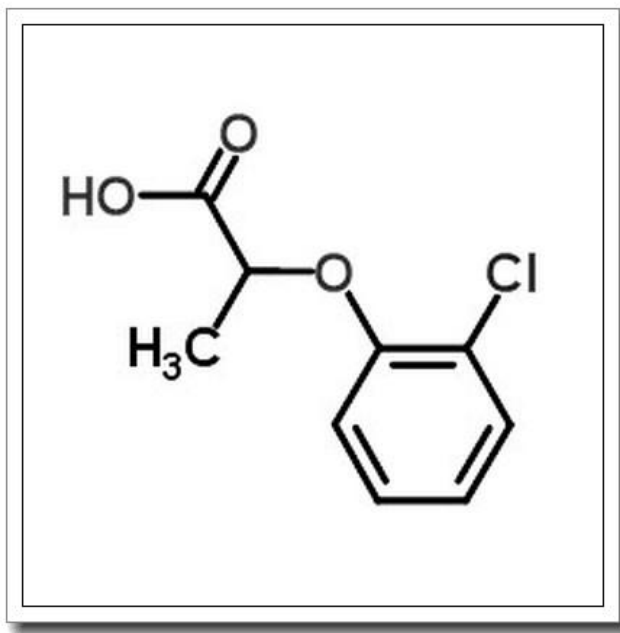


# 2-(2-氯苯氧基)丙酸

*2-(2-chlorophenoxy)propanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-chlorophenoxy)propanoic acid
中文名称	2-(2-氯苯氧基)丙酸
CAS 号	25140-86-7
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

### 2-(2-氯苯氧基)丙酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(2-氯苯氧基)丙酸 (2-(2-chlorophenoxy)propanoic acid) 是一种有机氯代芳香族化合物，化学式为  $C_9H_9ClO_3$ ，分子量为 200.619，CAS 号为 25140-86-7。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中包含苯氧基和丙酸基团，氯原子的引入增强了化合物的生物活性与稳定性。该物质微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯氧羧酸类化合物的衍生物，2-(2-氯苯氧基)丙酸具有调节植物生长的作用，可通过干扰植物内源激素代谢影响细胞分裂与伸长。其氯代结构赋予其更高的脂溶性和膜渗透性，使其在生物体内更易传递并发挥作用。此外，该化合物在有机合成中可作为中间体，用于构建更复杂的药物分子或农用化学品。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于农业科学研究领域，作为植物生长调节剂的对照品或活性成分，用于研究除草剂的作用机制及抗性筛选。在制药工业中，可作为合成抗生素或抗炎药物的前体。此外，在实验室中可用于有机合成反应，如酯化、缩合等反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8°C、干燥、避光的环境中，密封保存以避免吸湿或降解。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议采用极性有机溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的工作液。长期储存需定期检测纯度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ ，并符合行业标准。安全数据表明，该物质对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

(全文共 436 字)