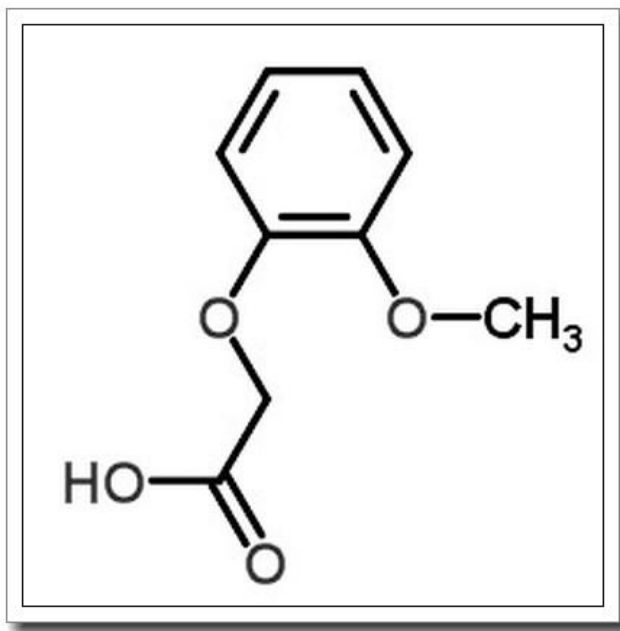


## 2-甲氧基苯氧乙酸

*2-(2-methoxyphenoxy)acetic acid*



### 产品基本信息

| 属性    | 值                               |
|-------|---------------------------------|
| 化学名称  | 2-(2-methoxyphenoxy)acetic acid |
| 中文名称  | 2-甲氧基苯氧乙酸                       |
| CAS 号 | 1878-85-9                       |
| 分子式   | C9H10O4                         |
| 分子量   | 182.173                         |
| 纯度    | >96%                            |

## 产品说明

### 2-(2-甲氧基苯氧基)乙酸产品说明书

#### 产品概述与化学特性

2-(2-甲氧基苯氧基)乙酸 (化学名称: 2-(2-methoxyphenoxy)acetic acid) 是一种有机羧酸衍生物, CAS 号为 1878-85-9, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 182.173。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含甲氧基苯氧基团和羧酸基团, 使其兼具亲脂性和水溶性, 适合多种化学反应和生物应用。

#### 生物化学功能与重要性

该化合物在植物激素类似物研究中具有重要价值, 其结构与某些天然植物生长调节剂相似, 可能参与调控植物细胞伸长和分化。在生物化学领域, 它可作为合成中间体用于制备更复杂的生物活性分子, 如除草剂或药物前体。其羧酸基团易于衍生化, 为结构修饰提供了灵活位点。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 农业化学: 作为合成新型植物生长调节剂的中间体, 用于开发环境友好型农业化学品。
2. 医药研发: 在药物设计中用作构建块, 特别是针对神经系统或抗炎药物的开发。
3. 有机合成: 作为保护基或连接单元参与多步合成反应。
4. 科研试剂: 用于酶学或受体结合实验中的配体研究。

#### 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处 (建议 2-8°C), 避免光照和潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用前需平衡至室温, 称量时避免直接暴露于空气中。溶解推荐使用乙醇或 DMF 等有机溶剂, 水溶液需调节 pH 至碱性以增强溶解性。

#### 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。安全数据表明其具有轻微刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触皮肤, 立即用大量清水冲洗。废

弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。详细安全信息请参阅随货提供的MSDS（材料安全数据表）。