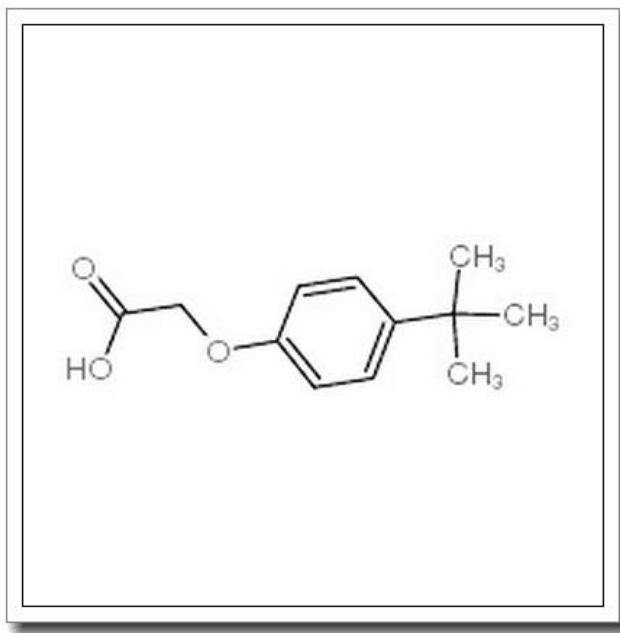


# 4-叔-丁基苯氧基乙酸

*2-(4-tert-butylphenoxy)acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-tert-butylphenoxy)acetic acid
中文名称	4-叔-丁基苯氧基乙酸
CAS 号	1798-04-5
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> O <sub>3</sub>
分子量	208.254
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-叔-丁基苯氧基乙酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-叔-丁基苯氧基乙酸 (2-(4-tert-butylphenoxy)acetic acid) 是一种有机羧酸衍生物，化学式为 C<sub>12</sub>H<sub>16</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 208.254，CAS 号为 1798-04-5。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含苯氧基和羧酸基团，赋予其良好的脂溶性和弱酸性，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

该化合物作为苯氧乙酸类衍生物，具有调节植物生长的潜力，可通过干扰植物内源激素（如生长素）的代谢发挥作用。此外，其结构中的叔丁基增强了疏水性，可能影响细胞膜通透性或酶活性，在生化研究中常用于探索酚类化合物的结构与功能关系。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-叔-丁基苯氧基乙酸广泛应用于科研和工业领域：

- 农业化学：作为植物生长调节剂的中间体，用于合成除草剂或植物激素类似物。
- 有机合成：作为羧酸类砌块，参与酯化、酰胺化等反应，用于制备功能材料或药物前体。
- 生化研究：用于模拟天然酚酸的行为，研究抗氧化机制或酶抑制作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿环境。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。若需溶解，建议优先选用乙醇或二甲亚砜（DMSO），并注意调节 pH 以适应实验需求。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并严格控制重金属和水分含量。安全信息如下：

- 可能引起眼睛和皮肤刺激，接触后立即用大量清水冲洗。

- 避免吸入粉尘，操作时需配备防尘口罩。
- 废弃物应按照有机化学品规范处置，不可直接排放至环境中。

如需进一步技术数据（如 MSDS 或 COA），请联系供应商获取。