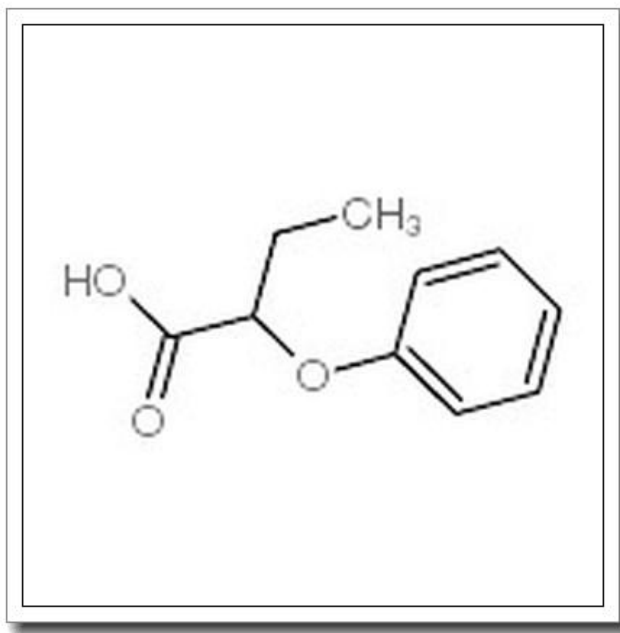


# 2-苯氧基丁酸

*2-phenoxybutanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-phenoxybutanoic acid
中文名称	2-苯氧基丁酸
CAS 号	13794-14-4
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>
分子量	180.2
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-苯氧基丁酸 (2-phenoxybutanoic acid) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-苯氧基丁酸是一种有机羧酸，化学式为  $C_{10}H_{12}O_3$ ，分子量为 180.2，CAS 号为 13794-14-4。其结构由苯氧基团与丁酸骨架通过第二碳原子连接而成，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。本产品纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于乙醇、乙醚等有机溶剂，微溶于水。其酸性特征使其在化学反应中可作为中间体或修饰基团。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-苯氧基丁酸在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其苯氧基结构可能参与芳香族化合物的代谢途径，或作为合成更复杂分子的前体。此外，其羧酸基团可与其他官能团反应，用于构建药物活性分子或生物标记物。在植物激素类似物的研究中，此类结构也可能影响生长调节过程。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成甾体抗炎药或抗菌剂。
- 在农药化学中，用于开发新型除草剂或植物生长调节剂。
- 在材料科学中，可作为高分子材料的改性单体或交联剂。
- 实验室中用于研究羧酸衍生物的化学反应机理。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，储存于干燥、阴凉处（室温或  $4^{\circ}C$ ），避免阳光直射和潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，避免直接吸入粉尘或接触皮肤。如需溶解，推荐使用乙醇或二甲基亚砜（DMSO）作为溶剂，并注意溶液的 pH 值可能影响其稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上。安全信息如下：

- 可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 远离火源和氧化剂，按危险化学品规范运输和储存。
- 废弃物处理需符合当地环保法规。

如需进一步技术数据或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。