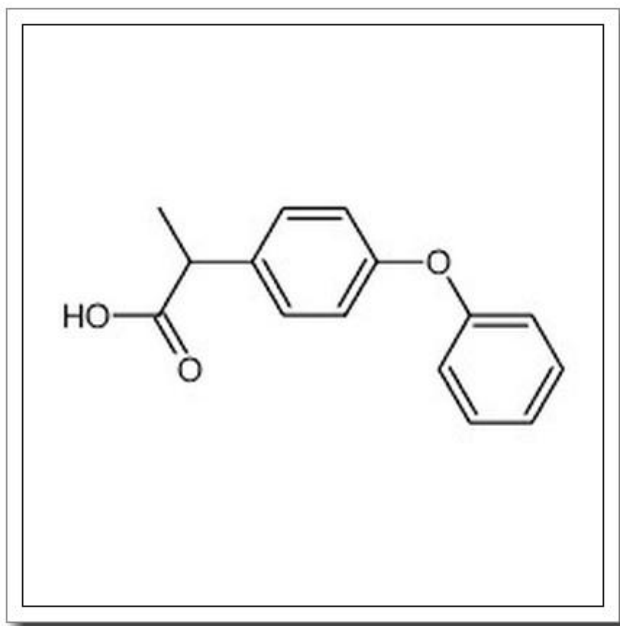


# 2-(4-phenoxyphenyl)propanoic acid

*2-(4-phenoxyphenyl)propanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-phenoxyphenyl)propanoic acid
中文名称	2-(4-phenoxyphenyl)propanoic acid
CAS 号	3585-53-3
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub>
分子量	242.27
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(4-苯氧基苯基)丙酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-苯氧基苯基)丙酸 (化学名称: 2-(4-phenoxyphenyl)propanoic acid) 是一种有机芳香族羧酸化合物, CAS 号为 3585-53-3, 分子式为  $C_{15}H_{14}O_3$ , 分子量为 242.27。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的羧酸官能团特性, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO), 微溶于水。其结构中苯氧基与丙酸基团的结合赋予其独特的化学稳定性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的有机合成中间体, 其丙酸结构可参与酯化、酰胺化等反应, 苯氧基则提供疏水性和空间位阻效应。在药物化学领域, 此类结构常作为非甾体抗炎药 (NSAIDs) 的类似物或前体, 可能具有调控环氧化酶 (COX) 活性的潜力。此外, 其芳香族特性使其在材料科学中可用于高分子单体的修饰。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-苯氧基苯基)丙酸广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学。在医药领域, 它可作为先导化合物用于抗炎、镇痛药物的结构优化; 在有机合成中, 常用于构建复杂芳基丙酸衍生物; 在材料领域, 可作为液晶材料或聚合物改性剂的中间体。实验室中亦用于羧酸类化合物的反应机理研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期存放建议充氮保护。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作环境需保持通风。溶解时建议优先选用极性有机溶剂, 并可通过轻微加热 ( $\leq 60^{\circ}C$ ) 加速溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明, 其急性毒性较低 (LD50 数据待补充), 但仍需遵守化学品通用防护措施: 佩戴防护手套、

护目镜及实验服。若发生泄漏，可用惰性吸附材料处理并按规定废弃。详细安全信息请参阅随货提供的MSDS（化学品安全技术说明书）。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。使用者应具备相关化学知识及实验技能。