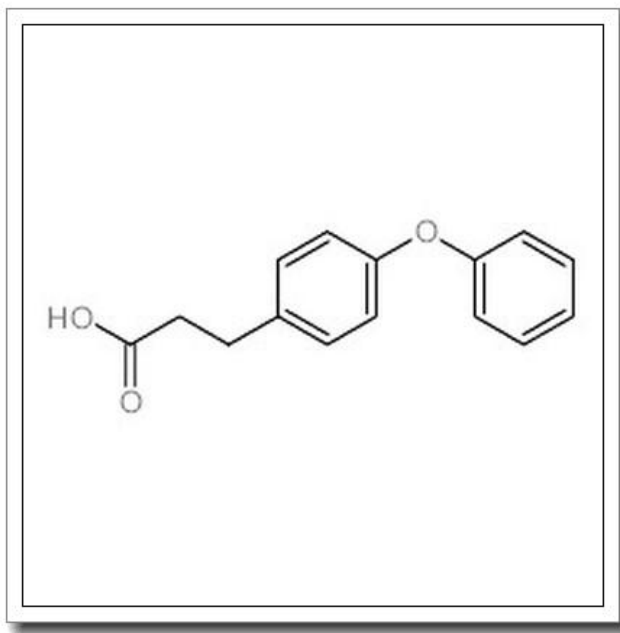


## 3-(4-苯氧基苯基)丙酸

*3-(4-phenoxyphenyl)propanoic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-phenoxyphenyl)propanoic acid
中文名称	3-(4-苯氧基苯基)丙酸
CAS 号	20062-91-3
分子式	C15H14O3
分子量	242.27
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(4-苯氧基苯基)丙酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(4-苯氧基苯基)丙酸 (CAS 号: 20062-91-3) 是一种有机芳香羧酸化合物, 分子式为  $C_{15}H_{14}O_3$ , 分子量为 242.27。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 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、二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水。其结构中包含苯氧基苯基与丙酸链, 赋予其独特的疏水性与反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯基丙酸类衍生物, 该化合物在生物化学研究中常用于模拟天然芳香族酸的结构特性, 或作为合成中间体参与酯化、酰胺化等反应。其苯氧基团可能参与  $\pi-\pi$  堆积相互作用, 在药物化学中可用于靶标蛋白的分子对接研究。此外, 其羧酸基团为后续功能化修饰提供了关键位点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、材料科学及有机合成领域。在医药领域, 可作为非甾体抗炎药 (NSAIDs) 类似物的合成前体; 在材料科学中, 可用于制备液晶材料或高分子聚合物的单体。具体用途包括但不限于: 酶抑制剂研究、药物载体开发、功能化配体设计等。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 储存温度  $2-8^{\circ}\text{C}$ , 长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套与护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时优先选用 DMSO 或乙醇, 配制溶液建议现配现用, 避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间质量稳定。安全数据表明, 其急性毒性较低 (LD50 未明确), 但仍需按有害化学品规范操作。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误食, 需就医并携带产品标签。废弃物处理应遵守当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案建议结合文献与安全评估进行优化。