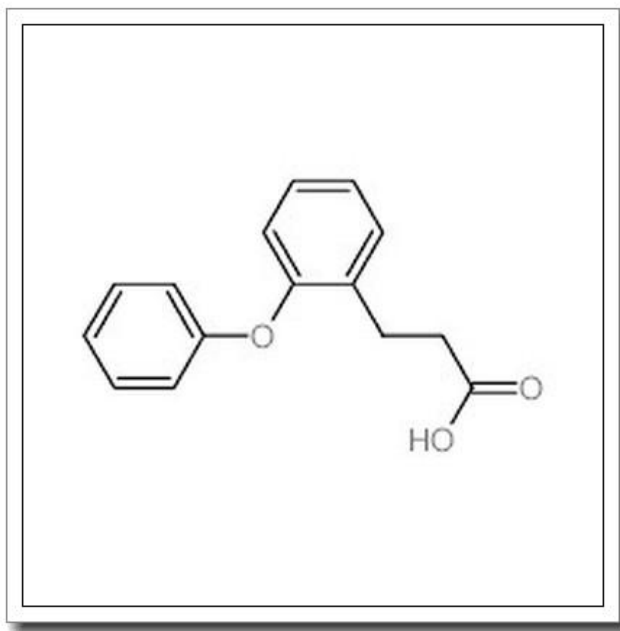


2-苯氧基苯丙酸

3-(2-phenoxyphenyl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-phenoxyphenyl)propanoic acid
中文名称	2-苯氧基苯丙酸
CAS 号	40492-92-0
分子式	C15H14O3
分子量	242.27
纯度	>96%

产品说明

2-苯氧基苯丙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-苯氧基苯丙酸（化学名称：3-(2-phenoxyphenyl)propanoic acid）是一种有机芳香羧酸化合物，CAS 号为 40492-92-0，分子式为 C₁₅H₁₄O₃，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%，可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水。其结构中的苯氧基与丙酸基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯丙酸类衍生物，可通过羧基参与酯化、酰胺化等反应，同时苯环结构可进行亲电取代或还原反应。其分子设计常用于构建药物活性骨架，尤其在非甾体抗炎药（NSAIDs）和抗菌剂的中间体合成中发挥关键作用。此外，其苯氧基团可能参与生物体内的受体结合，因此在药理活性分子筛选中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-苯氧基苯丙酸主要应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成镇痛、抗炎类药物前体。
- 材料科学：作为高分子材料改性添加剂，改善材料柔韧性。
- 科研试剂：在有机合成实验中作为砌块分子，构建复杂杂环结构。
- 农用化学品：部分除草剂和杀虫剂的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照，推荐储存温度为 2-8℃。长期存放建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用极性有机溶剂，并通过超声辅助以提高溶解效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明，其 LD₅₀（大鼠口服）>2000 mg/kg，但仍需遵守以下防护措施：

- 佩戴防护手套、护目镜及实验服。
- 若接触皮肤，立即用清水冲洗 15 分钟。
- 废弃物处置需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。

本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件进一步优化。