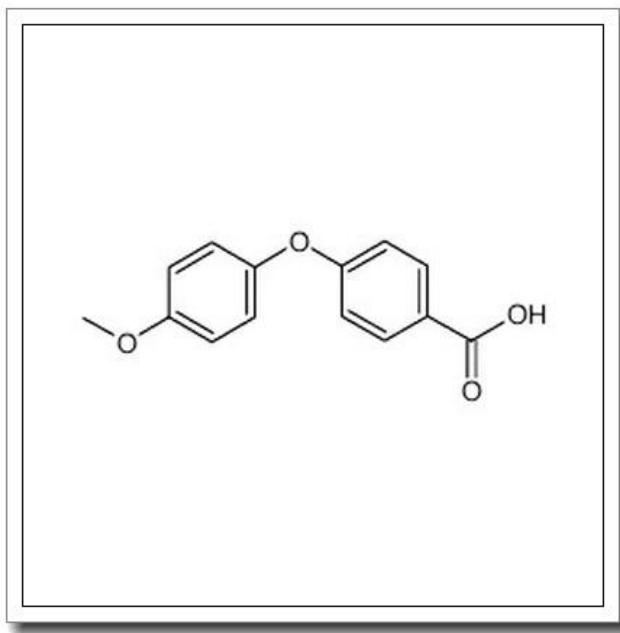


# 4-(4-甲氧基苯基)苯甲酸

*4-(4-Methoxyphenoxy)benzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-Methoxyphenoxy)benzoic acid
中文名称	4-(4-甲氧基苯基)苯甲酸
CAS 号	3525-22-2
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>12</sub> O <sub>4</sub>
分子量	244.243
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(4-甲氧基苯基)苯甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(4-甲氧基苯基)苯甲酸（化学名称：4-(4-Methoxyphenoxy)benzoic acid）是一种有机芳香族化合物，CAS 号为 3525-22-2，分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>12</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 244.243。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中包含苯甲酸核心与甲氧基苯氧基取代基，赋予其独特的极性和溶解性，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯甲酸衍生物，具有显著的生物活性，尤其在药物化学和材料科学领域。其分子中的羧酸基团和甲氧基苯氧基结构使其可作为中间体参与酯化、酰胺化等反应，广泛应用于活性分子设计与合成。此外，其刚性芳香骨架和极性官能团使其在液晶材料和高分子聚合中表现出潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(4-甲氧基苯基)苯甲酸主要用于以下领域：

- 医药研发：作为关键中间体用于合成非甾体抗炎药、抗菌剂及靶向药物。
- 材料科学：用于制备液晶显示材料、高性能聚合物单体及光电功能材料。
- 科研实验：在有机合成中作为构建块，参与偶联反应或官能团修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。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，建议优先选择 DMSO 或乙醇，并避免与强氧化剂接触。长期储存需定期检查纯度及稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合科研级标准。安全数据表明，其可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎吸入或误服，需立即就医并提供 CAS 号信息。废弃物处置需遵循当地环保法规，不可随意丢弃。

(全文共计 452 字)