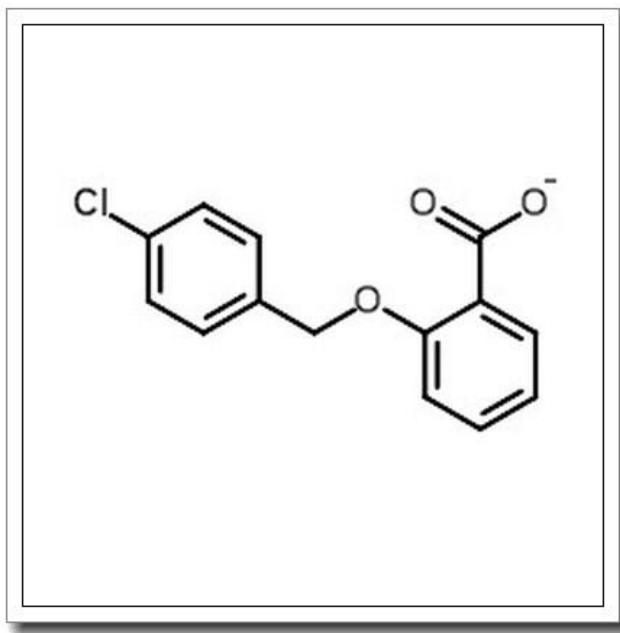


## 2-(4-氯苄氧基)-苯甲酸

*2-[(4-chlorophenyl)methoxy]benzoic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(4-chlorophenyl)methoxy]benzoic acid
中文名称	2-(4-氯苄氧基)-苯甲酸
CAS 号	52803-69-7
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> ClO <sub>3</sub>
分子量	261.681
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(4-氯苄氧基)-苯甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-氯苄氧基)-苯甲酸（化学名称：2-[(4-chlorophenyl)methoxy]benzoic acid）是一种有机芳香族化合物，CAS 号为 52803-69-7，分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>10</sub>ClO<sub>3</sub>，分子量为 261.681。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中包  
含苯甲酸骨架与 4-氯苄氧基取代基，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。该化合物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

2-(4-氯苄氧基)-苯甲酸在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其苯甲酸结构可能参与羧酸类代谢途径，而氯苄氧基团可增强其脂溶性，使其易于穿透细胞膜。该化合物可能作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性物质，尤其在抗炎、抗菌或抗肿瘤领域的研究中具有探索意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物合成中间体，用于构建具有生物活性的分子骨架。
- 在农药化学中用于开发新型除草剂或杀菌剂。
- 作为生化试剂，用于酶学或受体结合实验中的配体研究。
- 在材料科学中用于功能性高分子材料的改性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂，并根据实验需求进行浓度优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。