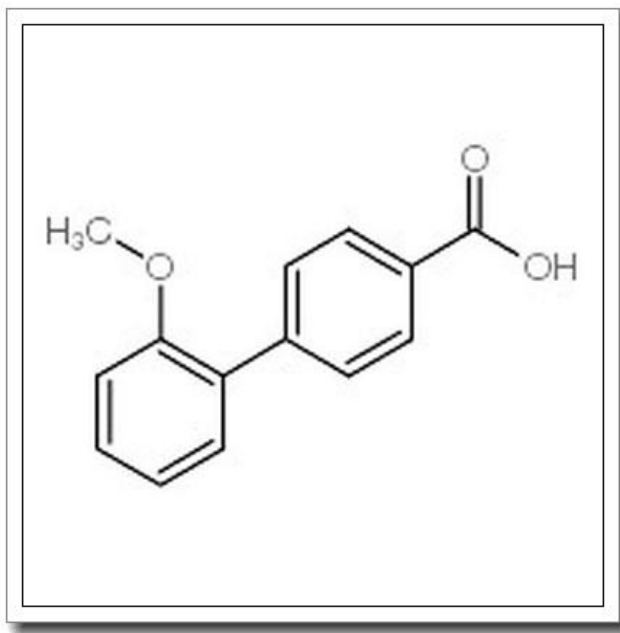


# 4-联苯-(2-甲氧基)羧酸

*4-(2-methoxyphenyl)benzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-methoxyphenyl)benzoic acid
中文名称	4-联苯-(2-甲氧基)羧酸
CAS 号	5728-32-5
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>
分子量	228.243
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(2-甲氧基苯基)苯甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(2-甲氧基苯基)苯甲酸 (4-(2-methoxyphenyl)benzoic acid) 是一种有机芳香羧酸化合物，化学式为  $C_{14}H_{12}O_3$ ，分子量为 228.243。该化合物由苯甲酸与 2-甲氧基苯基通过联苯结构连接而成，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其 CAS 号为 5728-32-5，纯度标准 >96%，可通过高效液相色谱 (HPLC) 验证。该物质易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水，熔点为 180-185° C (文献值)。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酸衍生物，该化合物兼具羧酸和甲氧基的化学活性，可参与酯化、酰胺化等反应。其联苯结构赋予分子一定的刚性，在药物化学中常作为中间体用于构建具有生物活性的分子骨架。甲氧基的引入可能增强化合物的脂溶性和细胞膜穿透能力，在药物设计中有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成非甾体抗炎药、抗肿瘤剂等活性分子的关键中间体。在材料科学中，可用于制备液晶材料或高分子单体。此外，在学术研究中可作为标准品用于分析方法开发或反应机理研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，长期储存温度应控制在 2-8° C。开封后需充惰性气体保护以防止氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。实验操作建议在通风橱中进行，溶解时优先选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂。

#### 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 <10ppm，水分含量 <0.5%。安全数据表明，该物质可能引起眼睛和皮肤刺激，吞食有害。安全术语代码包含 S22 (勿吸入

粉尘)、S24/25（避免接触皮肤和眼睛）。废弃物处理需符合当地化学品处置法规，不可直接排入下水道。

（注：本说明基于现有研究数据编制，实际应用前请查阅最新文献并开展小规模预实验验证。）