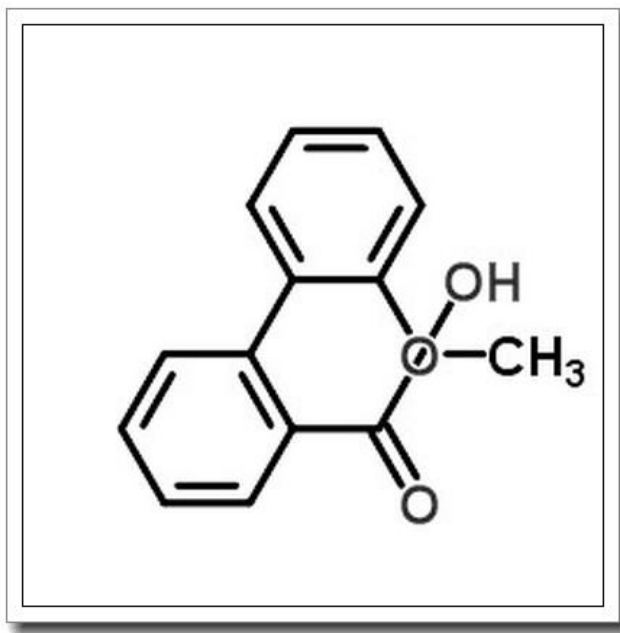


2-甲氧基-联苯-2-羧酸

2-(2-methoxyphenyl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-methoxyphenyl)benzoic acid
中文名称	2-甲氧基-联苯-2-羧酸
CAS 号	17296-28-5
分子式	C ₁₄ H ₁₂ O ₃
分子量	228.243
纯度	>96%

产品说明

2-(2-甲氧基苯基)苯甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(2-甲氧基苯基)苯甲酸 (2-(2-Methoxyphenyl)benzoic acid) 是一种有机芳香羧酸化合物，化学式为 C₁₄H₁₂O₃，分子量 228.243，CAS 号 17296-28-5。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水。其结构包含联苯骨架与甲氧基、羧基官能团，具有典型的芳香酸化学性质，可参与酯化、酰胺化等反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的有机合成中间体，其甲氧基与羧基的协同作用使其在配体设计和药物分子构建中具有独特价值。其结构特征可模拟天然产物的药效团，在酶抑制或受体结合研究中发挥关键作用。在生物化学领域，常用于开发非甾体抗炎药 (NSAIDs) 前体或抗氧化剂候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 医药研发：用于合成镇痛、抗炎类药物的活性分子骨架，如类似双氯芬酸的结构衍生物。
- 3.2 材料科学：作为液晶材料或光电功能材料的合成砌块。
- 3.3 分析化学：作为 HPLC 或 GC-MS 检测的参考标准品。
- 3.4 学术研究：用于有机合成方法学开发及金属催化偶联反应研究。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存：密封避光保存于干燥阴凉处，建议温度 2-8℃，长期储存需充惰性气体保护。
- 4.2 稳定性：常温下稳定，避免与强氧化剂、强碱接触。
- 4.3 使用：实验操作需在通风橱中进行，建议佩戴护目镜与防化手套。溶解时优先选用 DMF 或 THF 等极性溶剂。

5. 质量控制与安全信息

5.1 质量控制：通过 HPLC 测定纯度，核磁共振 ($^1\text{H NMR}$) 及质谱 (MS) 验证结构。

5.2 安全数据：根据 GHS 分类，可能引起眼睛刺激 (H319)，操作后需彻底清洗暴露部位。

5.3 废弃物处理：按危险化学品规范处置，不可直接排入下水道。

本产品仅限科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。具体安全数据请参阅随货提供的 MSDS 证书。