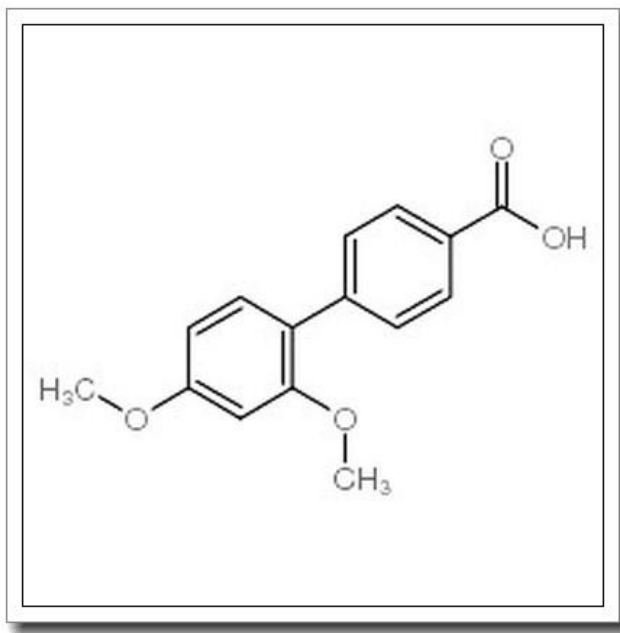


2,4-二甲氧基-[1,1-联苯]-4-羧酸

4-(2,4-dimethoxyphenyl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2,4-dimethoxyphenyl)benzoic acid
中文名称	2,4-二甲氧基-[1,1-联苯]-4-羧酸
CAS 号	108474-22-2
分子式	C ₁₅ H ₁₄ O ₄
分子量	258.269
纯度	>96%

产品说明

2,4-二甲氧基-[1,1-联苯]-4-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二甲氧基-[1,1-联苯]-4-羧酸（化学名称：4-(2,4-dimethoxyphenyl)benzoic acid）是一种有机芳香羧酸化合物，CAS 号为 108474-22-2，分子式为 C₁₅H₁₄O₄，分子量为 258.269。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性。其结构中含有联苯骨架和羧酸官能团，同时带有两个甲氧基取代基，使其在有机合成和药物化学中具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或配体使用。其羧酸基团可参与酯化、酰胺化等反应，而甲氧基的存在增强了分子的脂溶性和电子效应，使其在药物分子设计中具有潜在应用价值。此外，联苯结构赋予其一定的刚性，可能用于构建特定生物活性分子的核心骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二甲氧基-[1,1-联苯]-4-羧酸广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在药物化学中，它可作为非甾体抗炎药（NSAIDs）或抗菌剂的合成前体；在材料科学中，可用于制备液晶材料或功能性高分子单体。此外，该化合物还可作为分析试剂或标准品用于色谱检测。

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℃。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。溶解建议使用极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），具体浓度需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，并提供完整的质检报告（COA）。其安全数据表（MSDS）显示，该物质可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接

触。如不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。