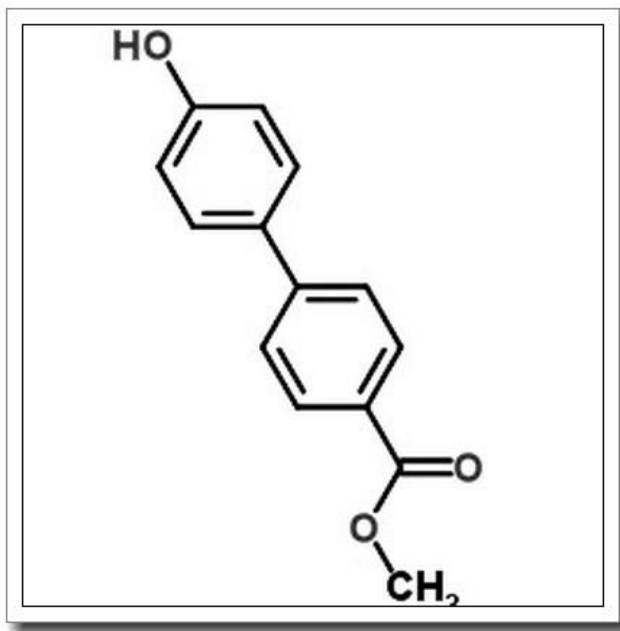


4-羟基-[1,1-联苯]-4-羧酸甲酯

methyl 4-(4-hydroxyphenyl)benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4-(4-hydroxyphenyl)benzoate
中文名称	4-羟基-[1,1-联苯]-4-羧酸甲酯
CAS 号	40501-41-5
分子式	C ₁₄ H ₁₂ O ₃
分子量	228.243
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-羟基-[1,1-联苯]-4-羧酸甲酯（化学名称：methyl 4-(4-hydroxyphenyl)benzoate, CAS 号：40501-41-5）是一种有机化合物，分子式为 C₁₄H₁₂O₃，分子量为 228.243。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，具有联苯骨架结构，含有一个羟基和一个甲酯基团。其化学性质稳定，但在强酸、强碱或高温条件下可能发生水解或分解反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要价值，其结构中的羟基和酯基使其成为合成更复杂分子的关键中间体。其联苯结构赋予其一定的刚性，常用于药物化学和材料科学中作为构建模块。此外，羟基的存在使其可能参与氢键相互作用，在分子识别和自组装研究中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

4-羟基-[1,1-联苯]-4-羧酸甲酯广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药研发中，它可作为合成抗炎、抗肿瘤或抗菌药物的中间体。在材料科学中，可用于制备液晶材料或高分子聚合物单体。此外，它还用于有机光电材料的合成，如 OLED（有机发光二极管）的原料之一。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议储存温度为 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保通风良好。如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并严格控制水分和杂质含量。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，但无明确致癌性或致突变性报告。废弃物处理需遵循当地环保法规，建议交由专业化学品回收机构处理。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用前请查阅最新文献或进行小规模测试以确保适用性。