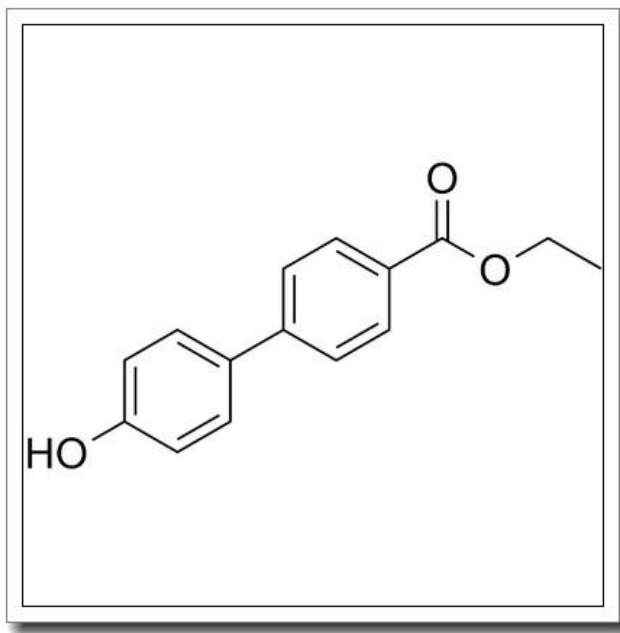


4-羟基-4-联苯基羧酸乙酯

ethyl 4-(4-hydroxyphenyl)benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 4-(4-hydroxyphenyl)benzoate
中文名称	4-羟基-4-联苯基羧酸乙酯
CAS 号	50670-76-3
分子式	C ₁₅ H ₁₄ O ₃
分子量	242.27
纯度	>96%

产品说明

4-羟基-4-联苯基羧酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-羟基-4-联苯基羧酸乙酯 (ethyl 4-(4-hydroxyphenyl)benzoate, CAS 号: 50670-76-3) 是一种有机芳香族化合物, 分子式为 $C_{15}H_{14}O_3$, 分子量为 242.27。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 微溶于水。其结构中含有羟基和酯基官能团, 使其在化学反应中表现出独特的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

4-羟基-4-联苯基羧酸乙酯在生物化学研究中具有重要作用, 可作为中间体用于合成多种生物活性分子。其结构中的羟基和酯基使其能够参与酯化、缩合和偶联等反应, 是制备药物、液晶材料和功能高分子材料的常用原料。此外, 该化合物在抗氧化和抗炎活性研究中显示出潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、材料科学和精细化工领域。在医药领域, 它是合成非甾体抗炎药和抗氧化剂的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备液晶显示材料和功能性聚合物。此外, 它还用于实验室研究中的有机合成和化学分析, 作为标准品或反应底物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以保持稳定性。使用时应避免与强氧化剂、强酸或强碱接触, 操作过程中需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。开封后应密封保存, 防止吸潮和降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。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, 操作时需遵循实验室安全规范。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。