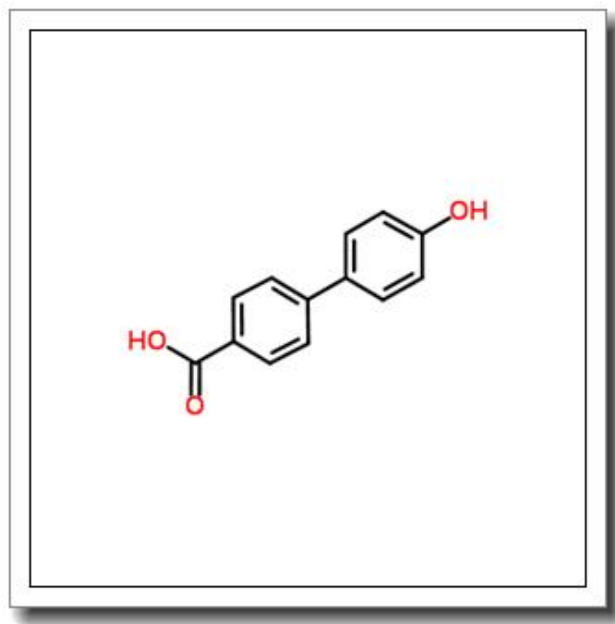


4'-羟基联苯-4-羧酸

4'-Hydroxy-4-biphenylcarboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4'-Hydroxy-4-biphenylcarboxylic acid
中文名称	4'-羟基联苯-4-羧酸
CAS 号	58574-03-1
分子式	C ₁₃ H ₁₀ O ₃
分子量	214.217
纯度	≥96%

产品说明

4'-羟基联苯-4-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4'-羟基联苯-4-羧酸 (4'-Hydroxy-4-biphenylcarboxylic acid) 是一种有机芳香羧酸, 化学式为 $C_{13}H_{10}O_3$, 分子量为 214.217, CAS 号为 58574-03-1。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$ 。其结构包含联苯骨架、羧酸基团和酚羟基, 兼具亲水性和疏水性, 可溶于部分有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为联苯类衍生物, 具有显著的生物活性和化学修饰潜力。酚羟基和羧酸基团使其可作为中间体参与酯化、缩合等反应, 在药物合成和材料科学中具有重要价值。其结构特性也使其在酶抑制研究和荧光探针开发中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

4'-羟基联苯-4-羧酸广泛应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成非甾体抗炎药、抗肿瘤化合物等活性分子。
- 材料科学: 作为液晶材料、高分子聚合物的功能性单体或改性剂。
- 分析化学: 用于制备色谱分离材料或荧光标记试剂。
- 科研领域: 在有机合成和生物化学研究中作为标准品或反应底物。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥条件下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 避免与强氧化剂接触。开封后需密封保存, 防止吸湿。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解性测试推荐使用极性有机溶剂, 必要时可加热助溶。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并符合企业内控标准。安全信息如下:

- 可能引起眼睛和皮肤刺激, 接触后需立即用清水冲洗。
- 避免吸入粉尘, 操作时建议佩戴防尘口罩。

- 废弃物需按危险化学品规范处置。
- 安全数据表（MSDS）可随货提供，使用前请仔细阅读。

注：本产品仅限科研或工业用途，不可直接用于人体或食品领域。