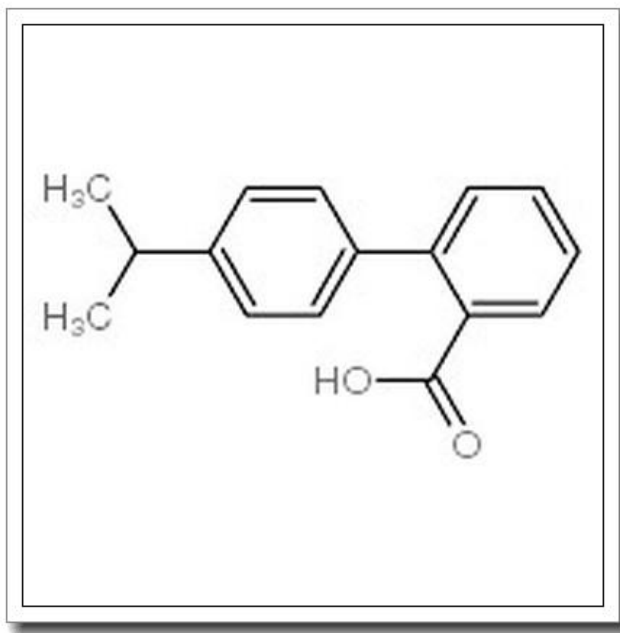


4-异丙基联苯-2-羧酸

4-isopropylbiphenyl-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-isopropylbiphenyl-2-carboxylic acid
中文名称	4-异丙基联苯-2-羧酸
CAS 号	84392-25-6
分子式	C ₁₆ H ₁₆ O ₂
分子量	240.297
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4-异丙基联苯-2-羧酸 (4-isopropylbiphenyl-2-carboxylic acid)

CAS 号: 84392-25-6

分子式: C₁₆H₁₆O₂

分子量: 240.297

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

4-异丙基联苯-2-羧酸是一种有机羧酸化合物, 其结构由联苯骨架、异丙基取代基和羧酸官能团组成。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 分子量为 240.297, 具有较高的化学稳定性和疏水性。其羧酸基团使其具备典型的酸性反应特性, 可参与酯化、酰胺化等有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为联苯类衍生物, 4-异丙基联苯-2-羧酸在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的联苯骨架和异丙基取代基可调节分子的空间位阻和脂溶性, 常用于药物中间体的设计与合成。此外, 该化合物在液晶材料、有机光电材料等领域也有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 医药中间体: 作为合成抗炎、抗肿瘤等药物的关键砌块。
- 材料科学: 用于制备高性能液晶材料或有机半导体材料的前体。
- 化学研究: 作为有机合成中的羧酸类试剂, 用于构建复杂分子结构。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中密封保存, 温度控制在 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 在水中的溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。安全信息如下：

- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。
- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。