

# 2'-Fluorobiphenyl-4-carboxylic acid

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2'-Fluorobiphenyl-4-carboxylic acid
产品目录号	
CAS 号	365-12-8
分子式	C13H9F02
分子量	216.208
纯度	>96%

## 产品说明

### 2'-氟联苯-4-甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2'-氟联苯-4-甲酸 (2'-Fluorobiphenyl-4-carboxylic acid) 是一种有机氟化合物, 化学式为  $C_{13}H_9F_2O_2$ , 分子量为 216.208, CAS 号为 365-12-8。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构包含联苯骨架和羧酸基团, 同时在 2' 位引入氟原子, 赋予其独特的电子效应和化学稳定性。该物质可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2'-氟联苯-4-甲酸作为芳香族羧酸衍生物, 在药物化学和材料科学中具有重要价值。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 使其成为药物分子设计中的关键中间体。此外, 其联苯结构可作为配体或支架, 用于构建更复杂的生物活性分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物。
- 在有机合成中作为羧酸试剂, 参与偶联反应或酯化反应。
- 用于液晶材料或高分子材料的改性, 提升材料性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度为 2-8°C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗，并就医处理。
- 废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境污染。

本品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。