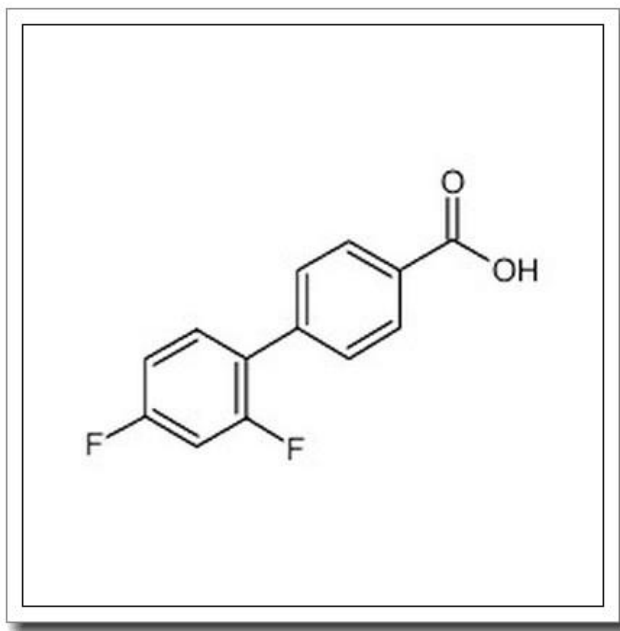


# 4-(2,4-difluorophenyl)benzoic acid

*4-(2,4-difluorophenyl)benzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2,4-difluorophenyl)benzoic acid
中文名称	4-(2,4-difluorophenyl)benzoic acid
CAS 号	331760-41-9
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>8</sub> F <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	234.198
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(2,4-二氟苯基)苯甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(2,4-二氟苯基)苯甲酸 (CAS 号: 331760-41-9) 是一种有机氟化合物, 分子式为  $C_{13}H_8F_2O_2$ , 分子量 234.198。该化合物由苯甲酸骨架与 2,4-二氟苯基通过碳碳键连接而成, 呈现白色至类白色结晶粉末状, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中氟原子的引入显著增强了分子的电子效应和脂溶性, 使其在药物化学和材料科学中具有独特应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为含氟芳香族羧酸衍生物, 该化合物可通过羧基参与酯化、酰胺化等反应, 同时二氟苯基结构赋予其良好的代谢稳定性和靶标结合能力。在药物研发中, 氟原子的存在常可优化化合物的生物利用度与血脑屏障穿透性, 使其成为激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂的潜在中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中, 可作为合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的关键砌块; 在材料领域, 可用于制备含氟液晶单体或高分子改性剂。具体应用包括但不限于: EGFR 抑制剂前体合成、PET 显影剂配体修饰, 以及高性能聚合物单体的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  干燥环境中, 避免光照与湿气。开封后需充惰性气体保护。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该产品易溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂, 水溶性较低 ( $< 0.1 \text{ mg/mL}$ ,  $25^{\circ}C$ ), 建议先用极性溶剂预溶后再稀释至工作浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间一致性控制在  $\pm 1.5\%$  以内。MS 和 NMR 谱图数据可随 COA 提供。安全警示: 可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时需佩戴防护手套

及护目镜。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验验证。产品规格可能因批次调整，请以随货质检报告为准。）