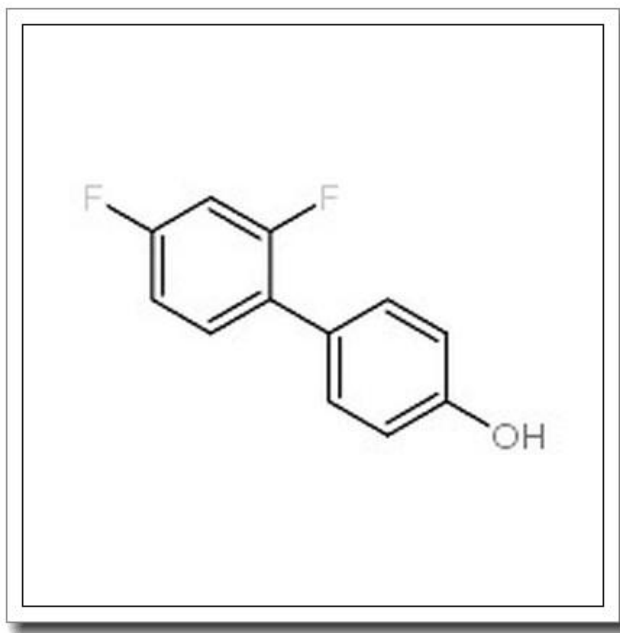


# 4-(2,4-二氟苯基)苯酚

*2',4'-Difluoro-[1,1'-biphenyl]-4-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2',4'-Difluoro-[1,1'-biphenyl]-4-ol
中文名称	4-(2,4-二氟苯基)苯酚
CAS 号	59089-68-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> F <sub>2</sub> O
分子量	206.188
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(2,4-二氟苯基)苯酚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(2,4-二氟苯基)苯酚 (化学名称: 2',4'-Difluoro-[1,1'-biphenyl]-4-ol) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 59089-68-8, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>8</sub>F<sub>2</sub>O, 分子量为 206.188。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有苯酚类化合物的典型化学性质, 同时因苯环上的氟取代基而表现出独特的电子效应和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构, 在生物化学领域具有重要应用价值。氟原子的引入增强了分子的脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物分子设计中常作为关键中间体。此外, 其酚羟基可参与多种化学反应, 如酯化、醚化等, 为衍生化提供了便利。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(2,4-二氟苯基)苯酚广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗真菌药物、抗炎药物及抗癌药物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的含氟农药。此外, 还可作为液晶材料或高分子材料的改性单体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 建议储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封以防吸潮或氧化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面, 该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求进一步验证。