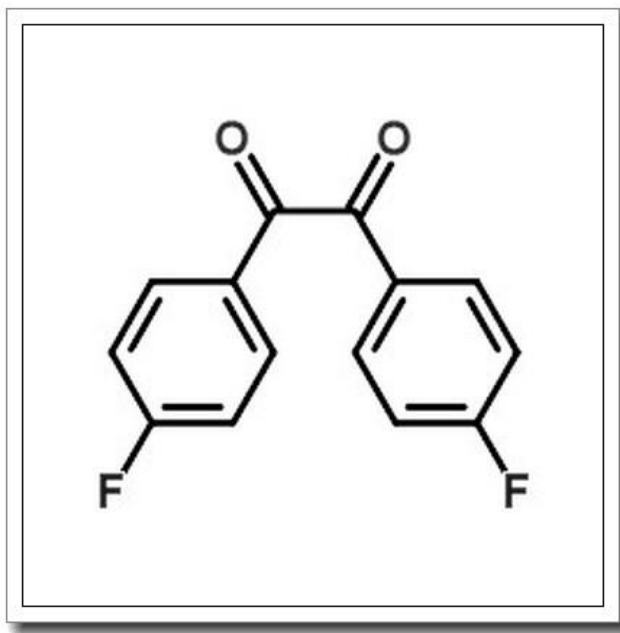


# 二氟苯偶酰

*4,4'-difluorobenzil*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4,4'-difluorobenzil
中文名称	二氟苯偶酰
CAS 号	579-39-5
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>8</sub> F <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	246.209
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

二氟苯偶酰 (4,4'-difluorobenzil) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_{14}H_8F_2O_2$ , 分子量为 246.209, CAS 号为 579-39-5。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含两个氟原子取代的苯环, 通过二酮基团连接, 具有较高的化学稳定性和反应活性。二氟苯偶酰在有机合成中常作为中间体, 广泛应用于医药、材料科学等领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

二氟苯偶酰因其独特的结构, 在生物化学研究中表现出多种功能。其氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物设计中具有潜在应用价值。此外, 该化合物可作为荧光探针或配体, 用于研究蛋白质相互作用或酶活性调控, 为生物医学研究提供重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

二氟苯偶酰广泛应用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的关键中间体。
- 材料科学: 用于制备高性能聚合物或液晶材料, 改善材料的耐热性和光学性能。
- 有机合成: 作为构建复杂分子的砌块, 参与偶联反应或环化反应。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保二氟苯偶酰的稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于密闭容器中, 避光、防潮, 温度控制在 2-8°C。
- 使用前需恢复至室温, 避免直接暴露于空气中。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中进行。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合实验室级标准。安全信息如下:

- 避免吸入或接触皮肤, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

- 远离火源和氧化剂，储存于阴凉干燥处。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。