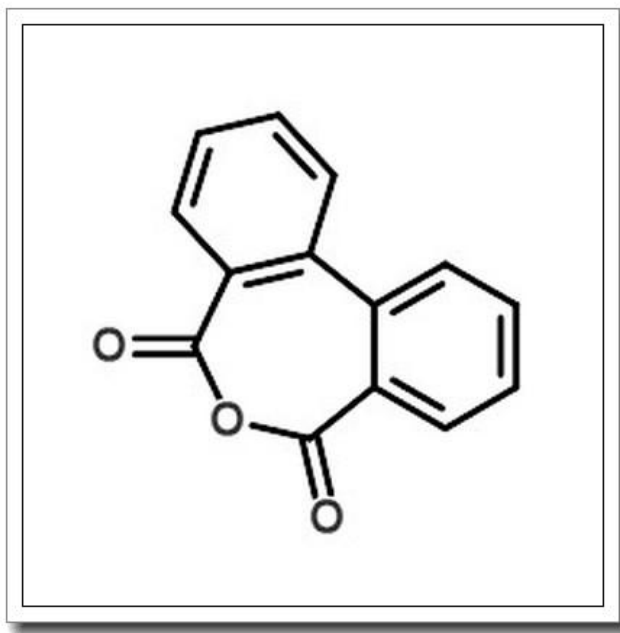


# 联苯酸酐

*Diphenic anhydride*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | Diphenic anhydride                            |
| 中文名称  | 联苯酸酐  |
| CAS 号 | 6050-13-1                                     |
| 分子式   | C <sub>14</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub> |
| 分子量   | 224.212                                       |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 联苯酸酐 (Diphenic anhydride) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

联苯酸酐 (CAS 号: 6050-13-1) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{14}H_{8}O_3$ , 分子量为 224.212。其化学结构由两个苯环通过酸酐基团连接而成, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。本产品纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性, 可溶于部分有机溶剂 (如二甲基亚砷、乙酸乙酯), 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

联苯酸酐作为一种重要的有机中间体, 在生物化学领域常用于合成具有特定功能的衍生物。其酸酐结构易于与氨基或羟基发生反应, 形成酰胺或酯类化合物, 因此在药物合成和高分子材料制备中具有关键作用。此外, 其联苯结构赋予其一定的刚性, 可用于设计具有特殊光学或电子性能分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

联苯酸酐广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药研发中, 它是合成某些抗生素和抗炎药物的关键中间体。在材料科学中, 可用于制备高性能聚合物或液晶材料。此外, 它还用作有机合成中的酰化试剂, 或作为荧光探针的构建模块。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免与湿气接触。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气)。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接吸入粉尘或接触皮肤。溶解时建议使用干燥的有机溶剂, 并避免与强氧化剂或强碱共存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度均一性严格控制在 96% 以上。安全方面, 联苯酸酐对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机化学品规范处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品或医药直接应用。具体使用前请查阅相关文献或进行安全评估。