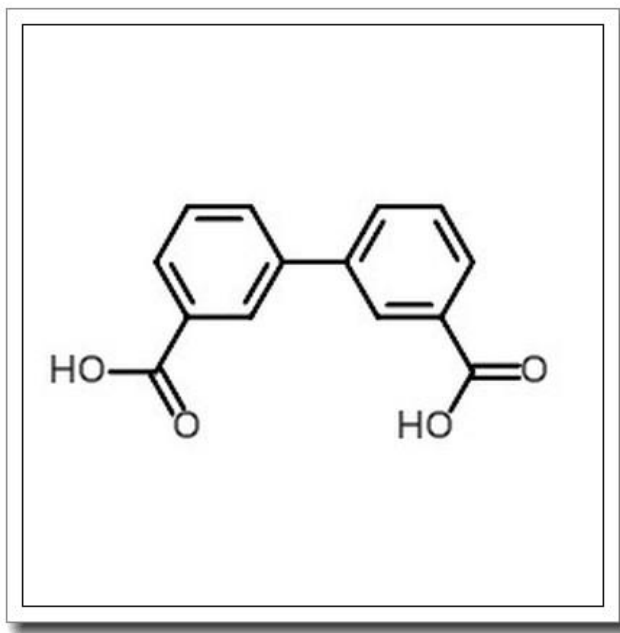


# 联苯-3,3-二羧酸

*Biphenyl-3,3-dicarboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Biphenyl-3,3-dicarboxylic acid
中文名称	联苯-3,3-二羧酸
CAS 号	612-87-3
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub>
分子量	242.227
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 联苯-3,3-二羧酸 (Biphenyl-3,3-dicarboxylic acid)

CAS 号: 612-87-3

分子式: C<sub>14</sub>H<sub>10</sub>O<sub>4</sub>

分子量: 242.227

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

联苯-3,3-二羧酸是一种芳香族二羧酸化合物,由联苯骨架与两个羧酸基团在3,3位取代构成。其分子式为C<sub>14</sub>H<sub>10</sub>O<sub>4</sub>,分子量为242.227,常温下为白色至类白色结晶粉末。该化合物可溶于极性有机溶剂(如甲醇、乙醇、二甲基亚砷),微溶于水,具有典型的羧酸化学性质,可参与酯化、酰胺化等反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

联苯-3,3-二羧酸作为刚性芳香二羧酸,在生物化学领域常用于构建金属有机框架(MOFs)或配位聚合物。其结构中的羧酸基团可作为螯合位点,与金属离子形成稳定配合物。此外,该化合物是合成药物中间体和高分子材料的重要前体,尤其在功能材料设计中具有关键作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为构建块用于制备液晶材料、聚合物单体及荧光染料。
- 材料科学: 用于合成 MOFs 材料,应用于气体吸附、催化或分子识别。
- 医药研发: 作为中间体参与抗炎、抗肿瘤药物的合成。
- 分析化学: 作为标准品或色谱分离的修饰剂。

### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭容器中,置于干燥、阴凉处(2-8°C),避免光照与潮湿环境。使用时需佩戴防护手套和护目镜,在通风橱中操作。若需溶解,推荐使用加热或超声辅助以提高溶解度。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，可能引起轻微刺激。
- 若不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按化学品处理规范处置。
- 安全数据表（SDS）可随货提供，使用前请仔细阅读。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或食品相关领域。