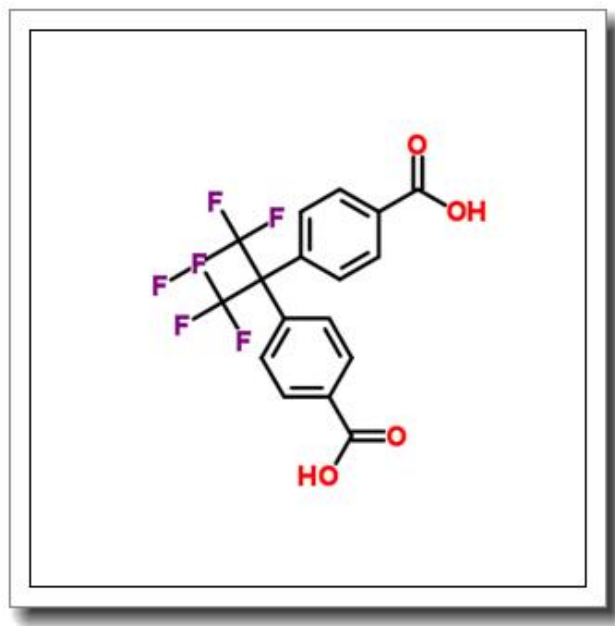


# 2,2-双(4-羧基苯基)六氟丙烷

*2,2-bis(4-carboxyphenyl)hexafluoropropane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,2-bis(4-carboxyphenyl)hexafluoropropane
中文名称	2,2-双(4-羧基苯基)六氟丙烷
CAS 号	1171-47-7
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>10</sub> F <sub>6</sub> O <sub>4</sub>
分子量	392.249
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2, 2-双(4-羧基苯基)六氟丙烷产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 2-双(4-羧基苯基)六氟丙烷 (CAS 号: 1171-47-7) 是一种含氟芳香族二羧酸化合物, 分子式为  $C_{17}H_{10}F_6O_4$ , 分子量为 392. 249。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含两个羧基苯基团及六氟丙烷骨架, 赋予其独特的化学稳定性和疏水性, 同时具备良好的热稳定性和耐化学腐蚀性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域的重要性主要体现在其作为高性能聚合物的关键单体。其含氟结构可显著提升聚合物的耐候性、介电性能和机械强度。此外, 羧基官能团使其易于参与缩聚反应, 适用于合成聚酰亚胺、聚酯等高分子材料, 广泛应用于高端材料科学和电子工业。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2, 2-双(4-羧基苯基)六氟丙烷主要用于以下领域:

- 高分子材料: 作为单体合成耐高温、耐腐蚀的含氟聚合物, 如聚酰亚胺薄膜, 用于柔性电路板和航空航天材料。
- 电子工业: 制备低介电常数材料, 适用于高频通信设备和微电子封装。
- 医药中间体: 作为特定药物合成的中间体, 尤其在靶向药物载体开发中具有潜在应用。
- 涂料与粘合剂: 用于高性能涂料, 提升耐化学性和耐久性。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。建议温度控制在 2-8°C, 长期储存需充惰性气体保护。
- 使用建议: 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应应在通风橱中进行, 避免与强氧化剂接触。

## 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的核磁共振（NMR）和质谱（MS）分析报告。
- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，误触后应立即用大量清水冲洗。若不慎吸入，需移至空气新鲜处并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

本产品需由专业人员操作，建议在购买前查阅详细的安全数据表（MSDS）以确保合规使用。