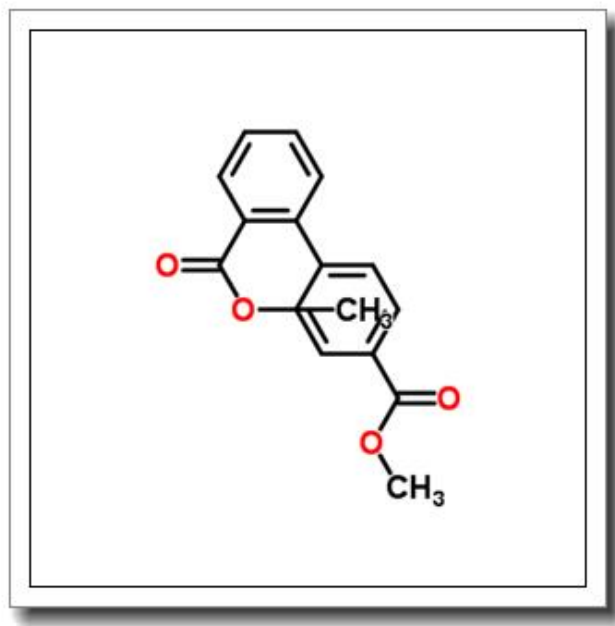


# [1,1'-联苯]-2,4'-二甲酸二乙酯

*Dimethyl [1,1'-biphenyl]-2,4'-dicarboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Dimethyl [1,1'-biphenyl]-2,4'-dicarboxylate
中文名称	[1,1'-联苯]-2,4'-二甲酸二乙酯
CAS 号	55676-77-2
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub>
分子量	270.28
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

[1,1'-联苯]-2,4'-二甲酸二乙酯 (Dimethyl [1,1'-biphenyl]-2,4'-dicarboxylate, CAS 号 55676-77-2) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>14</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 270.28。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构包含联苯骨架和两个酯基团, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲基亚砷 (DMSO)。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成和药物化学中具有重要作用。其联苯结构可作为构建复杂分子的关键中间体, 常用于合成具有生物活性的化合物, 如药物分子或功能材料。酯基的存在使其易于参与进一步的化学反应, 例如水解、还原或偶联反应, 因此在多步合成中具有广泛的应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

[1,1'-联苯]-2,4'-二甲酸二乙酯主要用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中, 它是制备抗炎、抗肿瘤或心血管药物的重要中间体。此外, 该化合物还可用于材料科学, 作为液晶材料或高分子单体的前体。实验室中常用于研究联苯类化合物的结构与活性关系, 为开发新型功能分子提供基础。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 以延长其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在使用后彻底清洗接触部位。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保符合标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 操作时应

遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗建议。废弃物应按照当地法规处理，避免对环境造成污染。

以上内容为专业参考信息，具体使用需结合实验需求和法规要求。