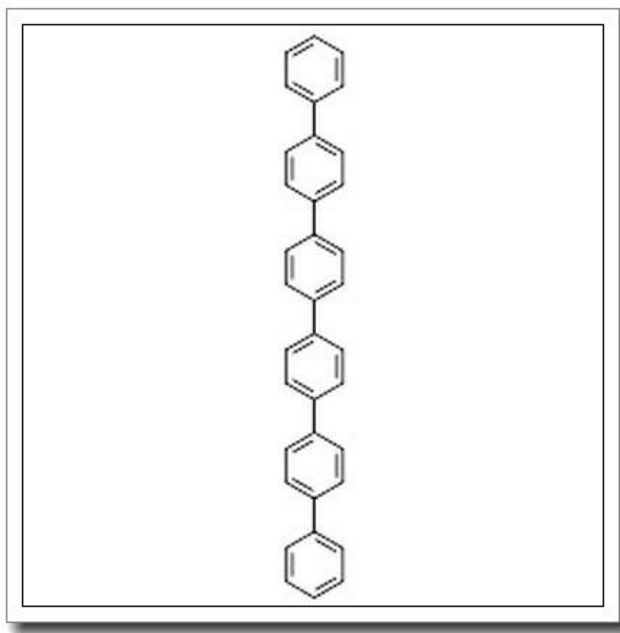


# 对六联苯

*1-phenyl-4-[4-[4-(4-phenylphenyl)phenyl]phenyl]benzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-phenyl-4-[4-[4-(4-phenylphenyl)phenyl]phenyl]benzene
中文名称	对六联苯
CAS 号	4499-83-6
分子式	C <sub>36</sub> H <sub>26</sub>
分子量	458.592
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

对六联苯（1-phenyl-4-[4-[4-(4-phenylphenyl)phenyl]phenyl]benzene）是一种多苯环结构的芳香烃化合物，化学式为  $C_{36}H_{26}$ ，分子量为 458.592，CAS 号为 4499-83-6。其结构由六个苯环通过共轭连接形成，具有高度的平面性和共轭特性，因此在紫外-可见光区表现出较强的吸收和荧光性质。该化合物纯度高（>96%），外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末，难溶于水，易溶于有机溶剂如甲苯、二氯甲烷和四氢呋喃。

#### 2. 生物化学功能与重要性

对六联苯作为一种刚性共轭分子，在材料科学和光电子领域具有重要价值。其分子结构赋予其优异的光电性能，如高荧光量子产率和良好的电荷传输能力。此外，其稳定的芳香环结构使其在高温和氧化条件下表现出较高的化学稳定性，适合作为功能材料的构建单元。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

对六联苯广泛应用于有机发光二极管（OLED）、液晶显示材料（LCD）和有机太阳能电池等领域。具体用途包括：

- 作为 OLED 器件中的发光层或空穴传输材料，提升器件效率和稳定性。
- 用于制备高性能液晶材料，改善显示器的响应速度和对比度。
- 在有机半导体研究中作为模型化合物，用于探索分子结构与光电性能的关系。

#### 4. 储存条件与使用建议

为保持产品稳定性，建议在避光、干燥的环境中储存，温度控制在 2-8°C。开封后应密封保存，避免与空气和湿气长期接触。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化。溶解或稀释建议使用高纯度有机溶剂，并避免强酸、强碱或氧化剂接触。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度>96%。

安全信息如下：

- 对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 避免吸入粉尘，建议在通风橱中处理。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。