

# N4,N4'-Diphenyl-N4,N4'-bis(9-phenyl-9H-carbazol-3-yl)-[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N4, N4' -Diphenyl-N4, N4' -bis (9-phenyl-9H-carbazol-3-yl) -[1, 1' -biphenyl]-4, 4' -diamine
产品目录号	
CAS 号	887402-92-8
分子式	C60H42N4
分子量	819. 002
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 N4, N4'-二苯基-N4, N4'-双(9-苯基-9H-吡唑-3-基)-[1, 1'-联苯]-4, 4'-二胺, 化学式为 C<sub>60</sub>H<sub>42</sub>N<sub>4</sub>, 分子量 819.002, CAS 号为 887402-92-8。其纯度超过 96%, 是一种高纯度的有机化合物。该物质具有显著的共轭结构和刚性平面特征, 表现出优异的光电性能, 尤其在蓝光发射和空穴传输方面表现突出。其分子结构中的吡唑基团和联苯胺单元赋予其良好的热稳定性和化学稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种高性能的有机光电材料, 该化合物在生物化学领域主要用于荧光标记和生物传感。其独特的荧光特性使其能够与特定生物分子结合, 用于细胞成像和分子探针设计。此外, 其稳定的电子传输性能在生物电子器件中具有潜在应用价值, 例如在生物传感器和有机电化学晶体管中作为关键功能层。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于有机发光二极管 (OLED) 领域, 作为蓝色发光层或空穴传输材料, 可显著提高器件效率和寿命。在光电器件中, 它可用于制备高性能的显示器和照明设备。此外, 在科研领域, 它常用于开发新型荧光探针和光电功能材料, 为分子电子学和纳米技术研究提供重要支持。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8 摄氏度, 以避免吸湿和光降解。使用时应在惰性气体保护下操作, 如氮气或氩气环境, 以减少氧化风险。溶解时推荐使用甲苯或氯苯等有机溶剂, 并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 和质谱分析, 确保纯度超过 96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意丢弃。安全数据表 (SDS) 可提供更详细的毒理学和应急处理信息。