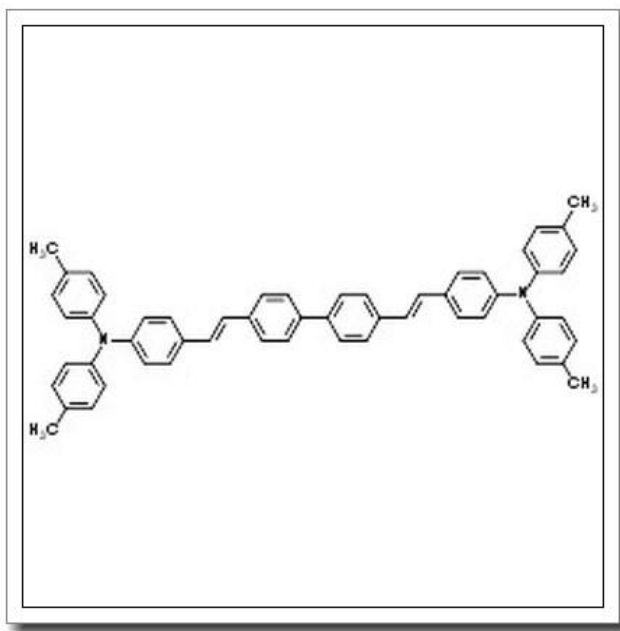


# 4,4'-双[4-(二对甲苯基氨基)苯乙烯基]联苯

*4,4'-Bis[4-(di-p-tolylamino)styryl]biphenyl*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4,4'-Bis[4-(di-p-tolylamino)styryl]biphenyl
中文名称	4,4'-双[4-(二对甲苯基氨基)苯乙烯基]联苯
CAS号	119586-44-6
分子式	C <sub>56</sub> H <sub>48</sub> N <sub>2</sub>
分子量	748.994
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4,4'-双[4-(二对甲苯基氨基)苯乙烯基]联苯 (CAS 号: 119586-44-6) 是一种有机小分子化合物, 分子式为 C<sub>56</sub>H<sub>48</sub>N<sub>2</sub>, 分子量为 748.994。该化合物具有高度共轭的  $\pi$  电子体系, 结构中含有联苯核心及对甲苯氨基取代的苯乙烯基团, 赋予其优异的光电性能。其纯度通常高于 96%, 外观为淡黄色至橙色固体或粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲苯、二氯甲烷和四氢呋喃。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为荧光探针或光电材料的前体。其独特的分子结构使其在紫外-可见光区表现出强荧光特性, 可用于标记或检测特定生物分子。此外, 其良好的电荷传输性能使其在有机电子器件中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 有机发光二极管 (OLED) 材料: 作为空穴传输层或发光层材料, 用于显示器和照明设备。
- 荧光标记: 在生物成像或传感器中作为荧光标记物, 用于细胞或分子检测。
- 光电材料研究: 用于开发新型光电转换器件, 如太阳能电池或场效应晶体管。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需避光、密封保存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中, 避免与空气或湿气长期接触。
- 使用建议: 溶解时建议使用惰性气体保护 (如氮气), 以降低氧化风险。操作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。

### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 确保纯度 >96%, 并提供批次分析报告。
- 安全信息: 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 使用时需在通风橱中进行。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机化学品规范处理。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用前请查阅相关文献或进行安全评估。