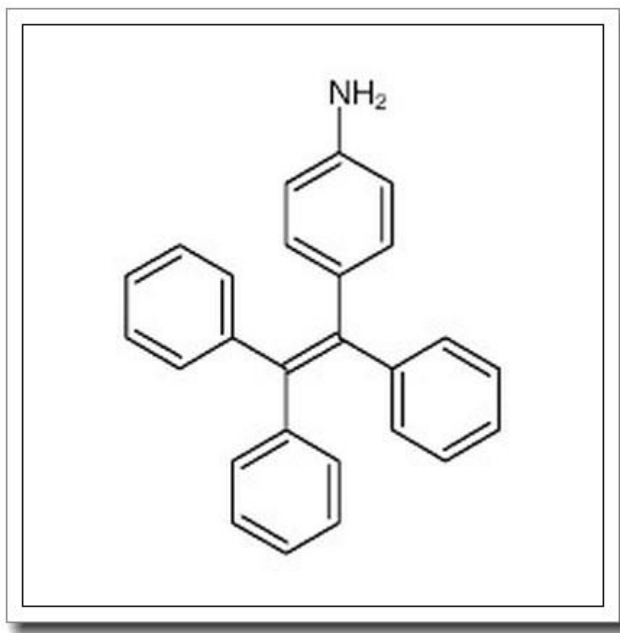


# 1-(4-氨基苯)-1,2,2-三苯乙烯

*4-(1,2,2-triphenylethenyl)aniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(1,2,2-triphenylethenyl)aniline
中文名称	1-(4-氨基苯)-1,2,2-三苯乙烯
CAS 号	919789-80-3
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>21</sub> N
分子量	347.452
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(4-氨基苯)-1,2,2-三苯乙烯 (化学名称: 4-(1,2,2-triphenylethenyl)aniline, CAS 号: 919789-80-3) 是一种有机芳香胺化合物, 分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>21</sub>N, 分子量为 347.452。该化合物以三苯乙烯为骨架, 在苯环上引入氨基, 赋予其独特的电子和光学特性。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至淡黄色固体, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、四氢呋喃等, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其三苯乙烯结构和氨基的引入, 表现出显著的荧光性能和电子传输能力, 在光电材料领域具有重要价值。氨基的活性使其可作为功能化中间体, 进一步衍生化以构建更复杂的分子结构。此外, 其刚性共轭体系可能参与  $\pi-\pi$  堆积相互作用, 在分子自组装和超分子化学中有潜在应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(4-氨基苯)-1,2,2-三苯乙烯主要用于有机发光二极管 (OLED) 和光电材料的研究与开发, 作为荧光探针或电子传输层的前体。在医药化学中, 其结构可作为药物分子设计的骨架。此外, 它还用于功能高分子材料的合成, 例如作为交联剂或修饰单体以改善材料的光电性能。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 密封保存于 2-8°C 的低温条件, 以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与氧化剂或强酸接触。溶解时建议使用干燥的有机溶剂, 并确保操作环境通风良好。

### 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%。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(全文共计 436 字)