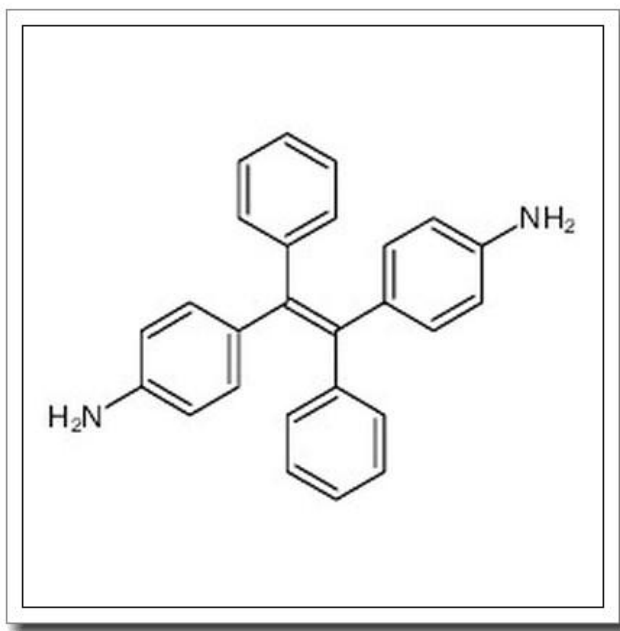


4-[2-(4-aminophenyl)-1,2-diphenylethenyl]aniline

4-[2-(4-aminophenyl)-1,2-diphenylethenyl]aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[2-(4-aminophenyl)-1,2-diphenylethenyl]aniline
中文名称	4-[2-(4-aminophenyl)-1,2-diphenylethenyl]aniline
CAS 号	99094-20-9
分子式	C ₂₆ H ₂₂ N ₂
分子量	362.466
纯度	>96%

产品说明

4-[2-(4-氨基苯基)-1,2-二苯基乙烯基]苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-[2-(4-aminophenyl)-1,2-diphenylethenyl]aniline, 中文名称为 4-[2-(4-氨基苯基)-1,2-二苯基乙烯基]苯胺, CAS 号为 99094-20-9, 分子式为 C₂₆H₂₂N₂, 分子量为 362.466。该化合物是一种含氨基的芳香族衍生物, 纯度高于 96%, 常温下为固体粉末, 具有特定的荧光或光电性质, 适用于高端有机合成与材料科学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该分子结构中的氨基和苯乙烯基团使其具备良好的电子转移能力和共轭效应, 可作为有机发光二极管 (OLED) 或荧光探针的前体材料。其独特的共轭体系在光电器件、分子传感及生物标记领域具有潜在应用价值, 尤其在开发新型光电功能材料方面具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于有机合成中间体, 特别适用于以下领域: 一是作为 OLED 材料的关键合成组分, 用于制备高效发光层; 二是在荧光染料和生物标记试剂中作为功能模块, 增强信号灵敏度; 三是在高分子材料改性中引入氨基活性位点, 进一步拓展聚合物的功能性。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥的环境中储存, 温度控制在 2-8°C, 以保持稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存, 避免氧化或吸湿。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和四氢呋喃 (THF), 建议优先选用这些溶剂进行配制。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥ 96%, 批次间一致性严格把控。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循 GHS 标准, 使用

个人防护装备。如发生意外接触，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，避免环境污染。

（注：以上说明基于现有实验数据，具体应用需结合用户需求进一步验证。）