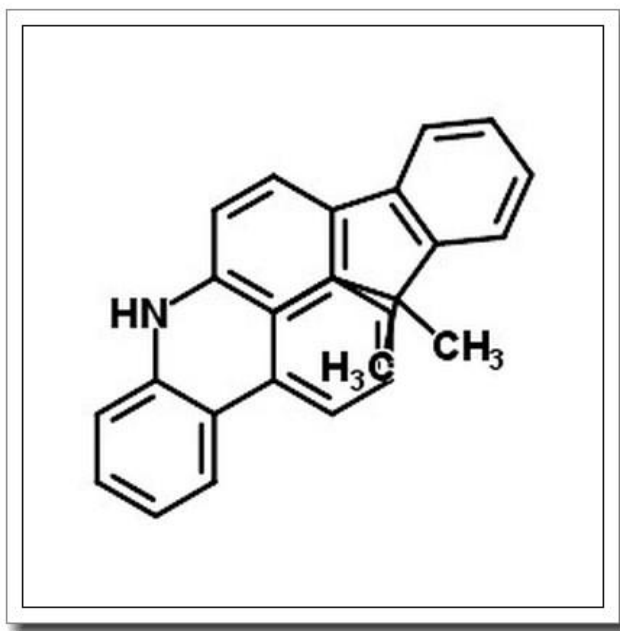


# N-[1,1'-联苯]-2-基-9,9-二甲基-9H-芴-2-胺

*9,9-dimethyl-N-(2-phenylphenyl) fluoren-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	9,9-dimethyl-N-(2-phenylphenyl) fluoren-2-amine
中文名称	N-[1,1'-联苯]-2-基-9,9-二甲基-9H-芴-2-胺
CAS 号	1198395-24-2
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>23</sub> N
分子量	361.478
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 9,9-二甲基-N-(2-苯基苯基)苻-2-胺 (化学名称: 9,9-dimethyl-N-(2-phenylphenyl)fluoren-2-amine), 中文名称为 N-[1,1'-联苯]-2-基-9,9-二甲基-9H-苻-2-胺, CAS 号为 1198395-24-2。其分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>23</sub>N, 分子量为 361.478, 纯度高于 96%。该化合物属于苻胺类衍生物, 具有显著的芳香性和刚性平面结构, 其分子中的二甲基苻基团与联苯胺基团通过氮原子连接, 赋予其独特的光电性能和化学稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机电子材料领域具有重要价值, 其分子结构中的共轭体系使其表现出优异的空穴传输性能和荧光特性。作为有机半导体材料的核心结构单元, 它能够有效调节载流子迁移率, 并广泛应用于光电功能材料的合成。此外, 其刚性骨架和可修饰性为设计高性能有机发光二极管 (OLED) 和有机场效应晶体管 (OFET) 提供了关键中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于有机光电材料的研发与生产, 具体包括以下领域: 一是作为 OLED 器件中的空穴传输层材料, 可显著提高器件效率和稳定性; 二是作为荧光探针或标记物的合成前体, 用于生物成像或传感器开发; 三是在有机太阳能电池中作为给体或受体材料的修饰组分。此外, 其高纯度特性也适用于学术研究中的机理探索和新型材料开发。

### 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, 并置于惰性气体 (如氮气) 保护下以延长保质期。开封后需密封保存, 避免与湿气和氧化剂接触。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该产品易溶于二氯甲烷、甲苯等有机溶剂, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

## 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%。安全数据表明，其属于刺激性化学品，接触皮肤或眼睛可能引起炎症，操作时应遵循化学品通用防护规范。如发生意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，建议交由专业危废处理机构回收。

以上信息基于现有实验数据和分析结果，实际应用前建议进行小规模测试以验证适用性。