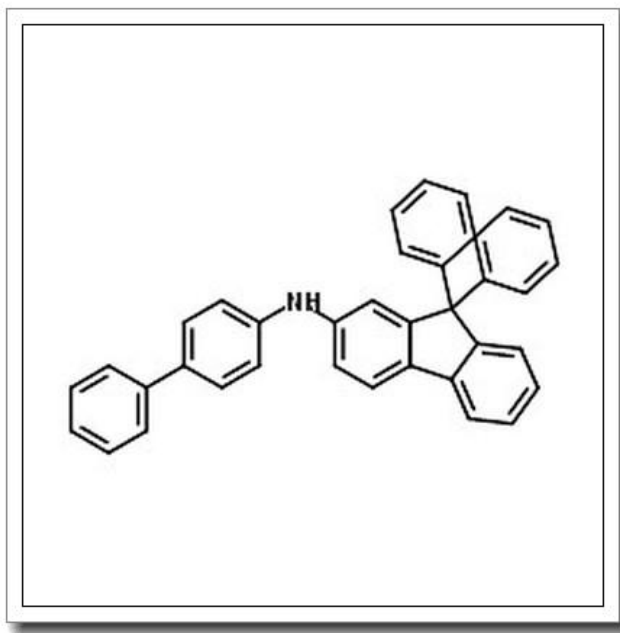


# 联苯-4-基(9,9-二苯基芴-2-基)胺

*N-([1,1'-Biphenyl]-4-yl)-9,9-diphenyl-9H-fluoren-2-amine*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | N-([1,1'-Biphenyl]-4-yl)-9,9-diphenyl-9H-fluoren-2-amine |
| 中文名称  | 联苯-4-基(9,9-二苯基芴-2-基)胺                                    |
| CAS 号 | 1268520-04-2   |
| 分子式   | C <sub>37</sub> H <sub>27</sub> N                        |
| 分子量   | 485.617  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

联苯-4-基(9,9-二苯基芴-2-基)胺 (N-([1,1'-Biphenyl]-4-yl)-9,9-diphenyl-9H-fluoren-2-amine) 是一种有机芳香胺化合物, CAS 号为 1268520-04-2, 分子式为 C<sub>37</sub>H<sub>27</sub>N, 分子量为 485.617。该化合物具有高度共轭的分子结构, 包含联苯基和芴基团, 赋予其优异的光电性能和热稳定性。其纯度高于 96%, 适用于高要求的科研与工业应用。

#### 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。其分子结构中的芳香胺基团使其具备良好的空穴传输性能, 常用于有机发光二极管 (OLED) 和有机太阳能电池 (OPV) 的材料开发。此外, 其刚性结构和共轭体系有助于提高材料的载流子迁移率和热稳定性, 是高性能光电材料的理想选择。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

联苯-4-基(9,9-二苯基芴-2-基)胺主要应用于以下领域:

- 有机光电材料: 作为空穴传输层材料用于 OLED 器件, 提高器件效率和寿命。
- 半导体材料: 用于制备有机场效应晶体管 (OFET), 优化电荷传输性能。
- 荧光探针: 利用其荧光特性, 开发高灵敏度的化学传感器或生物标记物。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光、密封保存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中, 避免与空气和湿气长期接触。
- 使用建议: 使用时需在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 防止氧化或降解。溶解性测试表明其易溶于甲苯、氯仿等有机溶剂, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 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) 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保

纯度>96%。

- 安全信息：本品为固体粉末，避免吸入或直接接触皮肤。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中进行。如不慎接触，请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。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。