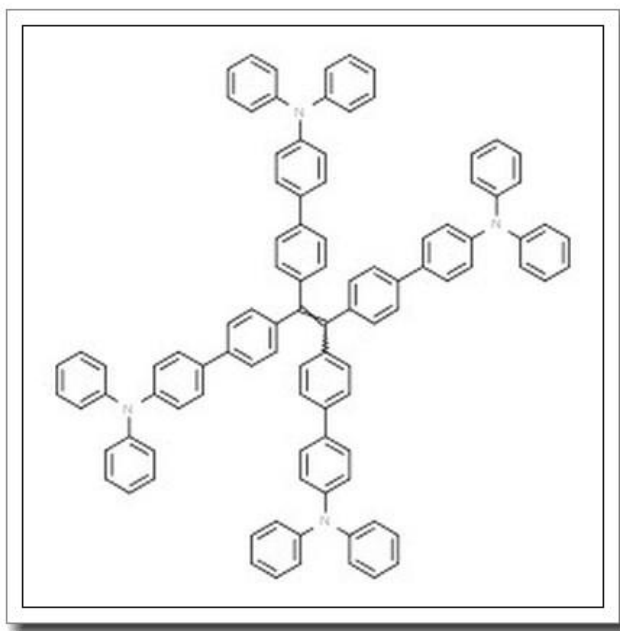


## 四[4-(二苯基氨基)联苯基] 乙烯

$4', 4''', 4''''', 4'''''' - (ethene-1, 1, 2, 2-tetrayl) tetrakis (N, N-diphenyl-[1, 1'-biphenyl]-4-amine)$



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	$4', 4''', 4''''', 4'''''' - (ethene-1, 1, 2, 2-tetrayl) tetrakis (N, N-diphenyl-[1, 1'-biphenyl]-4-amine)$
中文名称	四[4-(二苯基氨基)联苯基] 乙烯
CAS 号	1416786-56-5
分子式	C <sub>98</sub> H <sub>72</sub> N <sub>4</sub>
分子量	1305.65
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

四[4-(二苯基氨基)联苯基]乙烯 (化学名称: 4',4''',4''''',4''''''-(ethene-1,1,2,2-tetrayl) tetrakis(N,N-diphenyl-[1,1'-biphenyl]-4-amine)) 是一种有机半导体材料, CAS 号为 1416786-56-5, 分子式为 C<sub>98</sub>H<sub>72</sub>N<sub>4</sub>, 分子量为 1305.65。该化合物具有高度共轭的分子结构, 呈现显著的荧光特性, 纯度标准>96%, 适用于高精度科研与工业应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为典型的有机光电材料, 该化合物在电子传输和空穴传输方面表现出优异的性能, 其分子结构中的四苯胺基团赋予其良好的热稳定性和电荷迁移率。在光电器件中, 它可作为发光层或电荷传输层的关键组分, 显著提升器件效率。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机发光二极管 (OLED)、有机场效应晶体管 (OFET) 和有机太阳能电池 (OPV) 等领域。具体用途包括:

- 作为 OLED 器件中的荧光或磷光主体材料
- 用于制备高性能 OFET 的活性层
- 在 OPV 中作为电子给体或受体材料
- 科研领域用于新型有机半导体材料的开发与性能研究

#### 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-20° C 至 4° C 之间, 长期保存需充惰性气体保护。使用时避免与强氧化剂接触, 溶解性测试推荐使用甲苯、氯苯等有机溶剂。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度>96%, 并提供完整的质谱和核磁共振谱图验证。安全信息如下:

- 避免吸入或接触皮肤，可能引起轻微刺激
- 如不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃物需按有机有害物质处理规范处置

本产品专为科研与工业用途设计，不适用于医疗或食品领域。如需进一步技术资料，请联系专业技术人员。