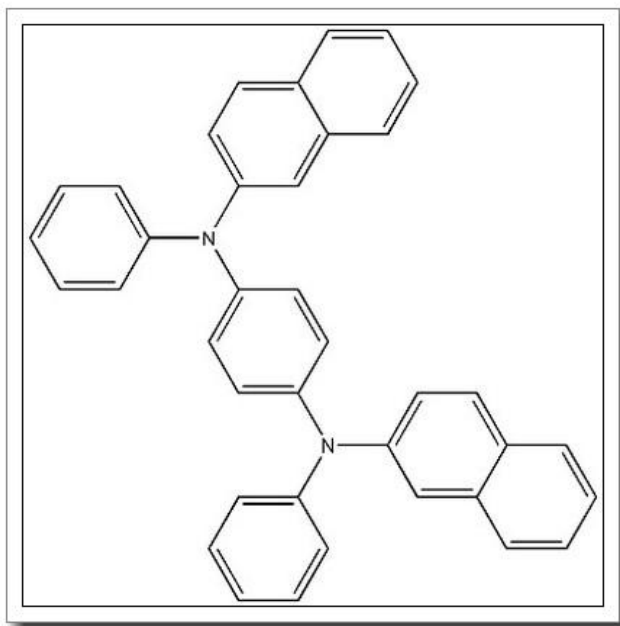


# B- NPP

*β - NPP , N, N' -di (naphthalen-2-yl) -N, N' -diphenylbenzene-1*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	$\beta - NPP , N, N' -di (naphthalen-2-yl) -N, N' -diphenylbenzene-1$
中文名称	B - NPP
CAS 号	139994-47-1
分子式	C <sub>38</sub> H <sub>28</sub> N <sub>2</sub>
分子量	512.64232
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

$\beta$ -NPP (N,N'-二(萘-2-基)-N,N'-二苯基苯-1,4-二胺) 是一种有机化合物, 化学式为 C<sub>38</sub>H<sub>28</sub>N<sub>2</sub>, 分子量为 512.64232, CAS 号为 139994-47-1。该化合物纯度高于 96%, 具有显著的荧光性能和电子传输特性。其结构包含萘基和苯基基团, 赋予其良好的热稳定性和溶解性, 适用于多种有机溶剂, 如甲苯、氯仿和四氢呋喃。

### 2. 生物化学功能与重要性

$\beta$ -NPP 在生物化学领域主要作为荧光探针和电子传输材料使用。其独特的共轭结构使其在紫外光激发下发出强烈荧光, 适用于生物标记和细胞成像研究。此外,  $\beta$ -NPP 在有机电子器件中表现出优异的空穴传输能力, 是制备有机发光二极管 (OLED) 和有机太阳能电池 (OPV) 的关键材料之一。

### 3. 主要应用领域与具体用途

$\beta$ -NPP 广泛应用于材料科学和生物技术领域。在材料科学中, 它常用于 OLED 器件的空穴传输层, 提高器件效率和稳定性。在生物技术领域,  $\beta$ -NPP 可作为荧光标记物, 用于检测特定生物分子或细胞结构。此外, 该化合物还可用于光电器件的研究与开发, 如场效应晶体管和光电探测器。

### 4. 储存条件与使用建议

$\beta$ -NPP 应避光保存, 置于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在惰性气氛 (如氩气或氮气) 下操作, 避免接触水分和空气, 以防止降解。溶解时应选择高纯度有机溶剂, 并避免强酸或强碱环境。

### 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  $\geq 96\%$ 。使用时应穿戴适当的防护装备, 包括手套、护目镜和实验服。避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 不可随意排放。

$\beta$ -NPP 是一种高性能有机材料，其多功能性使其成为科研和工业应用中的重要试剂。严格遵循储存和使用建议，可确保其性能稳定和实验安全。