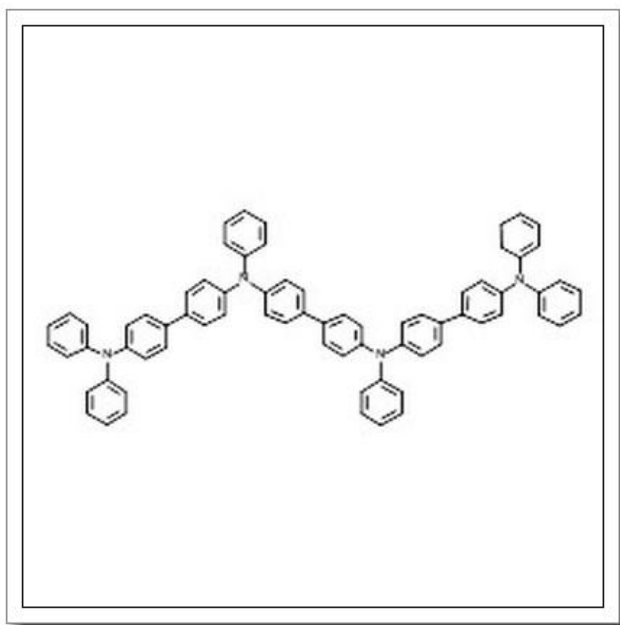


N,N'-二(苯基)-N,N'-二(4'-(N,N-二(苯基氨基)-4-联苯基)联苯胺

n, n'-bis(phenyl)-n, n'-bis(4'-(n, n-bis(phenylamino)biphenyl-4-yl)benzidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>n, n'-bis(phenyl)-n, n'-bis(4'-(n, n-bis(phenylamino)biphenyl-4-yl)benzidine</i>
中文名称	N,N'-二(苯基)-N,N'-二(4'-(N,N-二(苯基氨基)-4-联苯基)联苯胺
CAS 号	167218-46-4
分子式	C72H56N4
分子量	977.242
纯度	>96%

产品说明

产品名称: N,N'-二(苯基)-N,N'-二(4'-(N,N-二(苯基氨基)-4-联苯基)联苯胺

CAS 号: 167218-46-4

分子式: C₇₂H₅₆N₄

分子量: 977.242

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

N,N'-二(苯基)-N,N'-二(4'-(N,N-二(苯基氨基)-4-联苯基)联苯胺是一种具有复杂芳香结构的有机化合物,其分子式为 C₇₂H₅₆N₄,分子量为 977.242。该化合物由多个苯环和联苯基单元构成,具有高度的共轭性和平面性,表现出优异的光电性能。其纯度高于 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

该化合物在生物化学领域主要作为电子传输材料或空穴传输材料,因其独特的分子结构能够有效调节电荷传输性能。其在光电转换和有机半导体材料中具有重要应用价值,尤其在有机发光二极管(OLED)和有机太阳能电池(OPV)中表现出色。

3. 主要应用领域与具体用途

- 有机电子学: 作为 OLED 器件中的空穴传输层材料,提高器件效率和稳定性。
- 太阳能电池: 用于 OPV 中作为电子给体或受体材料,优化光吸收和电荷分离。
- 科研领域: 作为荧光探针或光电功能材料的中间体,用于新型材料的开发与研究。

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 的环境中,避免潮湿和高温。
- 使用建议: 使用时需在惰性气体(如氮气或氩气)保护下操作,避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明其可溶于甲苯、氯仿等有机溶剂,配制溶液时需充分搅拌以确保完全溶解。

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）和质谱（MS）分析，确保纯度>96%。
- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机有害废物处理规范处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。