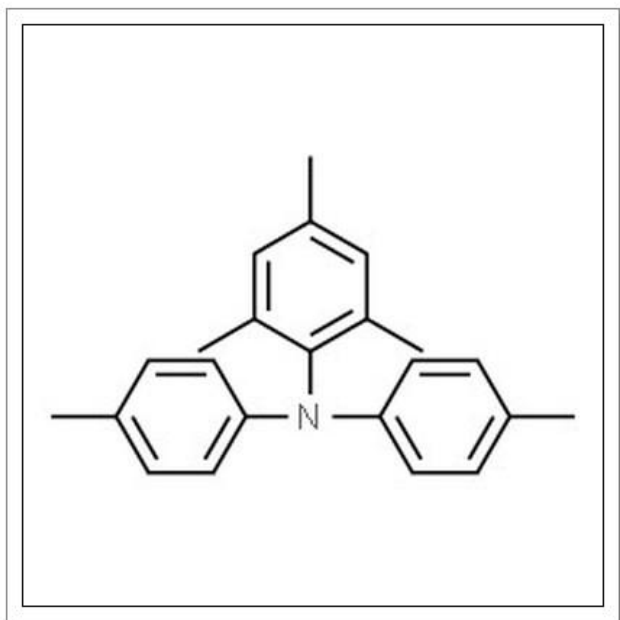


聚[双(4-苯基)(2,4,6-三甲基苯基)胺]

Poly[bis(4-phenyl)(2,4,6-trimethylphenyl)amine]



产品基本信息

属性	值
化学名称	Poly[bis(4-phenyl)(2,4,6-trimethylphenyl)amine]
中文名称	聚[双(4-苯基)(2,4,6-三甲基苯基)胺]
CAS 号	1333317-99-9
分子式	(C ₂₁ H ₁₉ N) _n
分子量	315.451
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 聚[双(4-苯基)(2,4,6-三甲基苯基)胺]

化学名称: Poly[bis(4-phenyl)(2,4,6-trimethylphenyl)amine]

CAS 号: 1333317-99-9

分子式: $(C_{21}H_{19}N)_n$

分子量: 315.451

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

聚[双(4-苯基)(2,4,6-三甲基苯基)胺]是一种高分子有机胺化合物, 具有独特的共轭结构和电子传输性能。其分子结构中包含苯基和三甲基苯基基团, 赋予其良好的热稳定性和溶解性。该聚合物通常呈现为深色固体, 可溶于常见有机溶剂如甲苯、氯仿和四氢呋喃。

2. 生物化学功能与重要性

作为空穴传输材料, 该聚合物在光电领域具有重要作用。其分子结构中的富电子胺基团能够有效促进电荷分离和传输, 因此在有机电子器件中表现出优异的性能。此外, 其高分子特性使其在薄膜形成和稳定性方面优于小分子材料。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机光电子器件领域, 包括但不限于以下用途:

- 有机发光二极管 (OLED) 中的空穴传输层材料
- 有机太阳能电池 (OPV) 的电荷传输层
- 有机场效应晶体管 (OFET) 的活性层组分
- 光电传感器和显示技术的关键功能材料

4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体保护下储存, 避免光照和潮湿环境。最佳储存温度为 2-8°C, 长期保存应置于干燥、避光的密闭容器中。使用时应在手套箱或通风橱中操作, 避免直

接暴露于空气中。溶解时应选用高纯度溶剂，并建议通过 0.2 μm 滤膜过滤后使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和凝胶渗透色谱（GPC）严格检测，确保纯度>96%。使用时需佩戴适当的个人防护装备，包括化学防护手套和护目镜。该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，如接触应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家法规进行专业处理。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。具体应用前建议进行充分的小试评估。