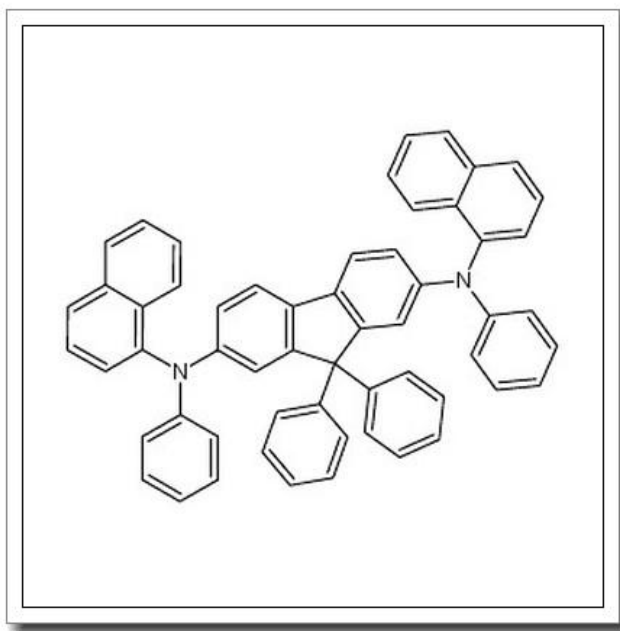


N2,N7-二-1-萘基-N2,N7,9,9-四苯基-9H-芴-2,7-二胺

9H-Fluorene-2,7-diamine, N2,N7-di-1-naphthalenyl-N2,N7,9,9-tetraphenyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	9H-Fluorene-2,7-diamine, N2,N7-di-1-naphthalenyl-N2,N7,9,9-tetraphenyl
中文名称	N2,N7-二-1-萘基-N2,N7,9,9-四苯基-9H-芴-2,7-二胺
CAS 号	357645-40-0
分子式	C57H40N2
分子量	752.941
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N2,N7-二-1-萘基-N2,N7,9,9-四苯基-9H-芴-2,7-二胺 (CAS 号: 357645-40-0) 是一种有机化合物, 化学式为 C₅₇H₄₀N₂, 分子量为 752.941。该化合物属于芴二胺衍生物, 具有高度共轭的芳香结构, 表现出优异的光电性能。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至淡黄色固体或粉末。该分子结构中的萘基和苯基取代基赋予其良好的热稳定性和溶解性, 适用于多种有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域的研究中具有潜在应用价值, 尤其是在荧光标记和分子探针开发中。其独特的共轭结构使其在紫外-可见光区表现出较强的荧光特性, 可用于生物分子检测和成像。此外, 其刚性平面结构有助于与生物大分子 (如 DNA 或蛋白质) 相互作用, 为分子识别和传感研究提供了新的工具。

3. 主要应用领域与具体用途

N2,N7-二-1-萘基-N2,N7,9,9-四苯基-9H-芴-2,7-二胺广泛应用于有机光电材料领域, 特别是作为有机发光二极管 (OLED) 和有机场效应晶体管 (OFET) 的关键材料。其高荧光量子效率和载流子迁移率使其成为高效发光层和电荷传输层的理想选择。此外, 该化合物还可用于荧光染料、光敏材料和化学传感器的合成。

4. 储存条件与使用建议

该产品应避光保存, 建议储存在干燥、阴凉的环境中, 温度控制在 2-8° C。长期储存时需充入惰性气体 (如氮气或氩气) 以保持稳定性。使用时需在惰性气氛 (如手套箱) 中操作, 避免与水分和空气长时间接触。溶解时推荐使用甲苯、氯仿或二氯甲烷等有机溶剂, 并避免强酸或强碱条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保批次间一致性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。该化合物可能对环境有害，需按照当地法规处理废弃物。安全数据表（SDS）可应要求提供。