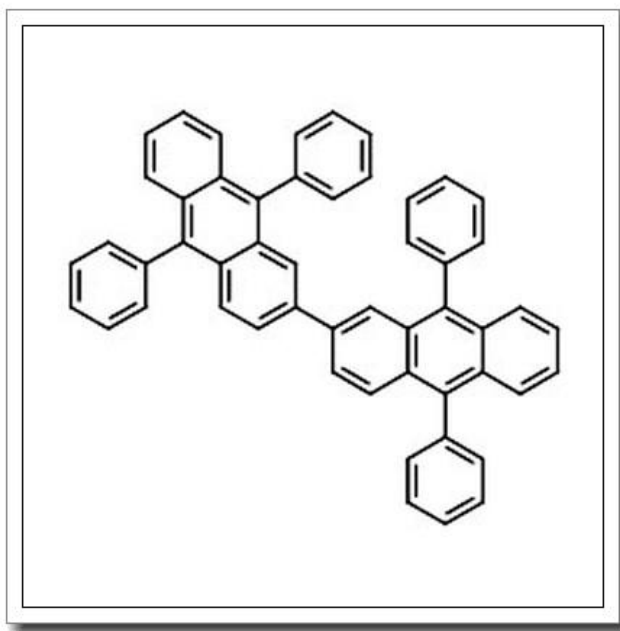


9,9',10,10'-Tetraphenyl-2,2'-bianthracene

9, 9', 10, 10'-Tetraphenyl-2, 2'-bianthracene



产品基本信息

属性	值
化学名称	9, 9', 10, 10'-Tetraphenyl-2, 2'-bianthracene
中文名称	9, 9', 10, 10'-Tetraphenyl-2, 2'-bianthracene
CAS 号	172285-72-2
分子式	C ₅₂ H ₃₄
分子量	658. 826
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 9,9',10,10'-Tetraphenyl-2,2'-bianthracene

中文名称: 9,9',10,10'-四苯基-2,2'-联萘

CAS 号: 172285-72-2

分子式: C₅₂H₃₄

分子量: 658.826

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

9,9',10,10'-四苯基-2,2'-联萘是一种多环芳烃衍生物,具有高度共轭的分子结构。其分子式为 C₅₂H₃₄,分子量为 658.826,外观通常为白色至淡黄色固体。该化合物在紫外光照射下可能表现出荧光特性,适用于光物理和光化学研究。其高纯度(>96%)确保了实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种有机半导体材料,9,9',10,10'-四苯基-2,2'-联萘在光电材料领域具有重要价值。其独特的共轭结构使其在电荷传输和光捕获方面表现出优异性能,可用于研究分子间相互作用和能量转移机制。此外,该化合物在生物标记和荧光探针开发中也有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 有机发光二极管(OLED)材料研究,作为发光层或电荷传输材料。
- 荧光传感器和探针开发,用于检测特定分子或环境变化。
- 光物理和光化学研究,探索分子间能量转移和电子传递机制。
- 高分子材料改性,提升材料的荧光性能或稳定性。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中,温度控制在 2-8°C 以延长保质期。

使用前需恢复至室温,避免冷凝水影响纯度。操作时需佩戴防护手套和护目镜,避

免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用甲苯或二氯甲烷等有机溶剂，并确保通风良好。

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%。安全信息如下：

- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按有机化学品处理规范处置，不得随意排放。

本产品仅供科研使用，不适用于医药或食品领域。