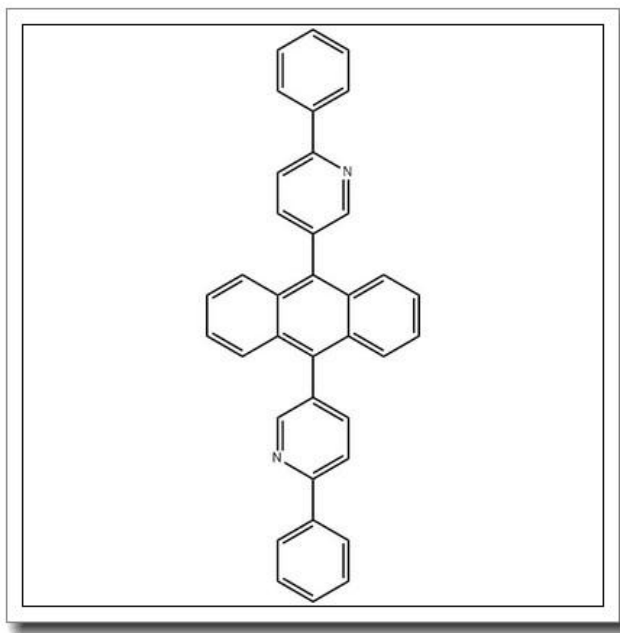


9,10-双(6-苯基吡啶-3-基)蒽

9,10-bis(6-phenylpyridin-3-yl)anthracene



产品基本信息

属性	值
化学名称	9,10-bis(6-phenylpyridin-3-yl)anthracene
中文名称	9,10-双(6-苯基吡啶-3-基)蒽
CAS 号	1257879-34-7
分子式	C ₃₆ H ₂₄ N ₂
分子量	484.59
纯度	>96%

产品说明

9, 10-双(6-苯基吡啶-3-基)蒽产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 9, 10-bis(6-phenylpyridin-3-yl)anthracene, CAS 号为 1257879-34-7, 分子式为 C₃₆H₂₄N₂, 分子量为 484.59。该化合物是一种多环芳烃衍生物, 结构中含有蒽核心和苯基吡啶侧链, 纯度高于 96%。其固态呈淡黄色至黄色结晶粉末, 具有良好的热稳定性和光物理特性, 尤其在有机发光材料领域表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

作为一类高性能有机半导体材料, 该化合物在光电子器件中表现出优异的载流子传输性能和荧光特性。其分子结构中的共轭体系可有效调节能级结构, 使其成为设计发光层或电子传输层的理想候选材料。在科研领域, 其独特的 $\pi-\pi$ 堆积行为也为研究分子间相互作用提供了重要模型。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于有机发光二极管 (OLED)、钙钛矿太阳能电池和有机场效应晶体管 (OFET) 的研发与生产。具体用途包括: 作为 OLED 器件中的发光层掺杂剂, 提升器件效率与色纯度; 在光伏材料中作为空穴传输材料, 优化能量转换效率; 亦可作为荧光探针用于分子传感研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体保护下密封保存, 长期储存温度需低于 -20°C, 短期使用可置于 4°C 干燥避光环境。开封后需在手套箱中操作, 避免接触空气和湿气。溶解时推荐使用甲苯或氯苯等有机溶剂, 并通过超声辅助以提高分散性。实验过程中建议佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间一致性控制在 $\pm 1\%$ 以内。安全数据表明, 该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免吸入粉尘。如意外接触, 需立即用

大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地有机化学品处置法规，禁止直接排放至环境中。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系技术支持获取。