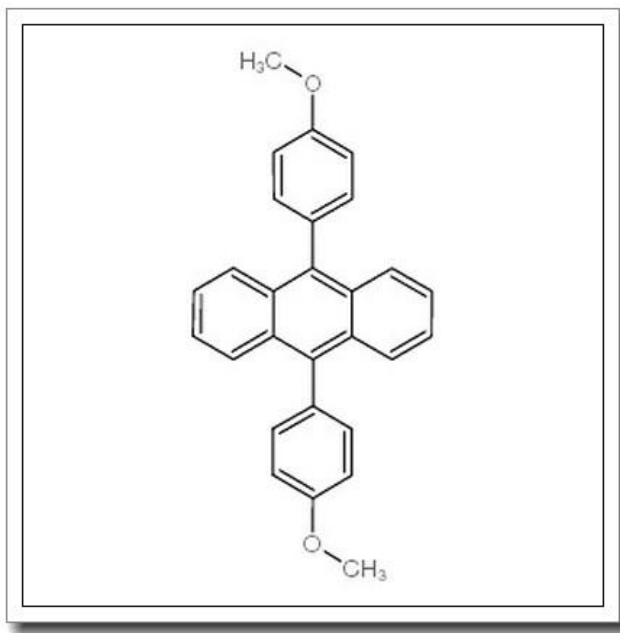


9,10-二(4-甲氧苯基)蒽

9, 10-bis(4-methoxyphenyl)anthracene



产品基本信息

属性	值
化学名称	9, 10-bis(4-methoxyphenyl)anthracene
中文名称	9, 10-二(4-甲氧苯基)蒽
CAS 号	24672-76-2
分子式	C ₂₈ H ₂₀ O ₂
分子量	390.473
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

9,10-二(4-甲氧苯基)蒽 (化学名称: 9,10-bis(4-methoxyphenyl)anthracene, CAS 号: 24672-76-2) 是一种有机芳香族化合物, 分子式为 C₂₈H₂₂O₂, 分子量为 390.473。该化合物以蒽为核心结构, 在 9 位和 10 位分别连接两个对甲氧基苯基团, 形成对称的分子结构。其纯度通常高于 96%, 外观为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有良好的热稳定性和光物理特性, 尤其在紫外-可见光区表现出显著的吸收和荧光特性。

2. 生物化学功能与重要性

9,10-二(4-甲氧苯基)蒽作为一种荧光探针和有机半导体材料, 在光化学和材料科学领域具有重要价值。其分子结构中的共轭体系和甲氧基取代基赋予其优异的电子传输性能和发光效率, 常用于研究分子间能量转移和电荷传输机制。此外, 该化合物在生物标记和传感器开发中也有潜在应用, 因其荧光特性可用于检测特定生物分子或环境变化。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机发光二极管 (OLED)、荧光传感器和光电器件的研究与开发。在 OLED 领域, 它可作为发光层材料或掺杂剂, 提升器件的发光效率和稳定性。在科研领域, 它常用于光物理和光化学实验, 作为模型化合物研究分子间相互作用。此外, 其在光催化反应和太阳能电池材料中的潜在应用也备受关注。

4. 储存条件与使用建议

9,10-二(4-甲氧苯基)蒽应避光保存于干燥、阴凉的环境中, 建议储存温度为 2-8°C, 并置于惰性气体 (如氮气) 保护下以延长稳定性。使用时需避免直接暴露于强光或高温环境, 操作过程中应佩戴防护手套和护目镜, 防止吸入粉尘或接触皮肤。溶解时建议使用甲苯、二氯甲烷等有机溶剂, 并确保充分搅拌以完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行纯度验证, 确保含量大

于 96%。安全方面，该化合物可能存在刺激性，应避免与眼睛、皮肤或黏膜直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地法规，建议通过专业化学废弃物处理机构进行。实验操作应在通风良好的环境下进行，并配备必要的安全防护设施。