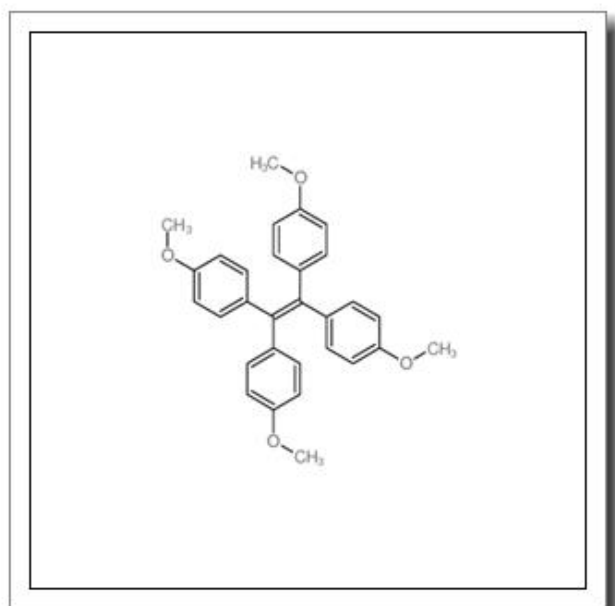


1-methoxy-4-[1,2,2-tris(4-methoxyphenyl)ethenyl]benzene

1-methoxy-4-[1,2,2-tris(4-methoxyphenyl)ethenyl]benzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-methoxy-4-[1,2,2-tris(4-methoxyphenyl)ethenyl]benzene
中文名称	1-methoxy-4-[1,2,2-tris(4-methoxyphenyl)ethenyl]benzene
CAS 号	10019-24-6
分子式	C30H28O4
分子量	452.541
纯度	≥ 96%

产品说明

1-甲氧基-4-[1,2,2-三(4-甲氧基苯基)乙烯基]苯产品说明书

产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1-methoxy-4-[1,2,2-tris(4-methoxyphenyl)ethenyl]benzene, CAS 号为 10019-24-6, 分子式为 C₃₀H₂₈O₄, 分子量为 452.541。该化合物是一种含甲氧基取代基的三苯乙烯衍生物, 常温下为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 ≥96%。其结构中包含多个芳香环和乙烯基团, 赋予其独特的光电性能和化学稳定性, 适合作为有机合成中间体或功能材料前体。

生物化学功能与重要性

该分子可通过 $\pi-\pi$ 堆积作用与生物大分子或材料基质相互作用, 在荧光探针、光敏材料等领域具有潜在应用价值。其甲氧基的供电子特性可调节分子极性及其电子分布, 在药物化学中常用于改善化合物的溶解性和生物利用度。此外, 三苯乙烯骨架结构使其在液晶材料、有机发光二极管 (OLED) 等光电材料研发中具有重要地位。

主要应用领域与具体用途

1. 有机合成: 作为关键中间体用于构建复杂芳香族化合物, 特别是含多甲氧基的功能分子。
2. 材料科学: 用于开发光电转换材料、液晶显示材料及荧光标记物。
3. 药物研发: 可能作为先导化合物用于抗肿瘤或神经退行性疾病药物的结构修饰。
4. 分析试剂: 在高效液相色谱 (HPLC) 中作为标准品或参比物质。

储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 避光环境中, 长期储存建议充氮保护。使用时需在干燥惰性气体环境下操作 (如氩气手套箱), 避免与强氧化剂接触。溶解推荐使用二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 溶液现配现用。实验人员需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。

质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间差异控制在 $\pm 0.5\%$ 以内。MS 和 NMR 谱图验证结构准确性。安全数据：LD50（大鼠口服） > 2000 mg/kg，属于低毒类物质，但吸入粉尘可能引起呼吸道刺激。废弃物处置需符合危险化学品管理条例，建议通过专业机构焚烧处理。

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。更多技术参数可索取 COA 报告。