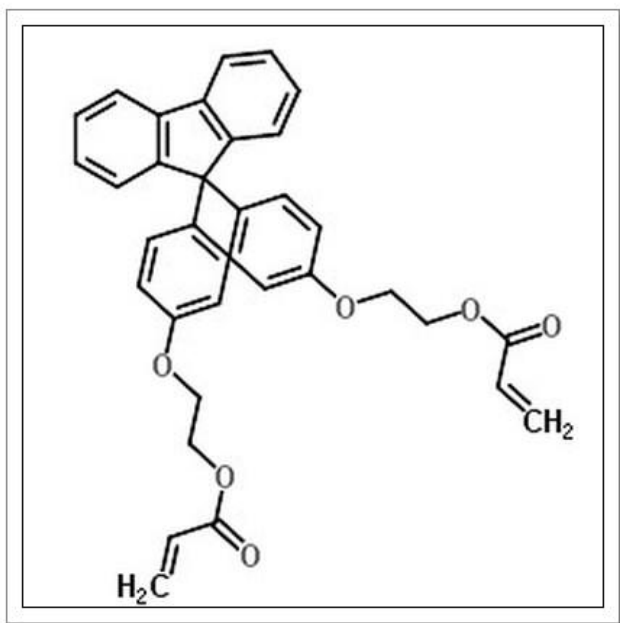


9,9-双[4-(2-丙烯酰氧基乙氧基)苯基]芴

(((9H-Fluorene-9,9-diyl)bis(4,1-phenylene))bis(oxy))bis(ethane-2,1-diyl) diacrylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(((9H-Fluorene-9,9-diyl)bis(4,1-phenylene))bis(oxy))bis(ethane-2,1-diyl) diacrylate
中文名称	9,9-双[4-(2-丙烯酰氧基乙氧基)苯基]芴
CAS 号	161182-73-6
分子式	C35H30O6
分子量	546.609
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 9, 9-双[4-(2-丙烯酰氧基乙氧基)苯基]芴

CAS 号: 161182-73-6

分子式: C₃₅H₃₀O₆

分子量: 546.609

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

9, 9-双[4-(2-丙烯酰氧基乙氧基)苯基]芴是一种含芴骨架的双官能团丙烯酸酯类化合物。其分子结构中包含两个丙烯酰氧基乙氧基苯基团，通过芴骨架连接，赋予其优异的刚性、热稳定性和光反应活性。该化合物为白色至淡黄色固体或粉末，可溶于常见有机溶剂如四氢呋喃、二氯甲烷和丙酮，但不溶于水。其高纯度 (>96%) 确保了在精细化学应用中的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的双丙烯酸酯结构，可作为交联剂或光敏单体参与自由基聚合反应。其芴骨架提供了良好的平面性和共轭特性，使其在光固化材料中表现出高反应活性和低收缩率。此外，其分子设计还赋予材料优异的机械强度和耐热性，适用于高性能聚合物合成。

3. 主要应用领域与具体用途

- 光固化材料: 作为光敏树脂的关键组分，用于 3D 打印、UV 固化涂料和油墨。
- 高分子材料: 作为交联剂参与合成高折射率光学材料、耐高温聚合物及电子封装材料。
- 科研领域: 用于开发新型功能材料，如液晶显示材料、有机发光二极管 (OLED) 的中间体。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需避光、密封保存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中，避免与湿气和空气长期接触。

- 使用建议：溶解于有机溶剂后使用，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。建议在惰性气体（如氮气）保护下进行反应，以防止丙烯酸酯基团的自聚。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度>96%，并提供完整的分析证书（COA）。

- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有刺激性，可能引起过敏反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地化学品管理法规，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。使用前请仔细阅读材料安全数据表（MSDS）。