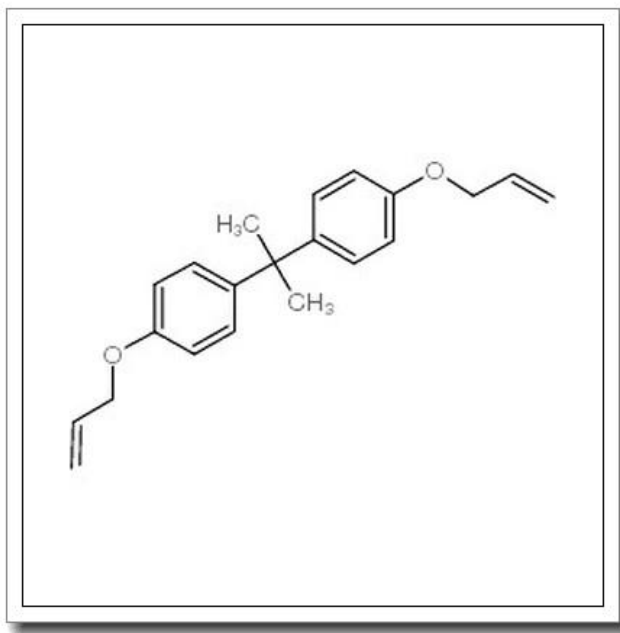


双酚 A 双烯丙基醚

1-prop-2-enoxy-4-[2-(4-prop-2-enoxyphenyl)propan-2-yl]benzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-prop-2-enoxy-4-[2-(4-prop-2-enoxyphenyl)propan-2-yl]benzene
中文名称	双酚 A 双烯丙基醚
CAS 号	3739-67-1
分子式	C21H24O2
分子量	308.414
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

双酚 A 双烯丙基醚 (1-prop-2-enoxy-4-[2-(4-prop-2-enoxyphenyl)propan-2-yl]benzene) 是一种有机化合物, 化学式为 C₂₁H₂₄O₂, 分子量为 308.414。该化合物 CAS 号为 3739-67-1, 纯度通常高于 96%。其结构包含两个烯丙基醚基团, 赋予其较高的反应活性, 尤其在聚合反应中表现突出。该物质为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 可溶于常见有机溶剂如丙酮、乙醇和甲苯, 但不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

双酚 A 双烯丙基醚在生物化学领域主要作为交联剂或单体, 参与合成高分子材料。其烯丙基醚基团可通过自由基聚合或光固化反应形成三维网络结构, 显著提升材料的机械强度和热稳定性。此外, 该化合物在功能材料制备中具有重要作用, 例如用于光敏树脂、涂料和粘合剂的改性, 以满足特定性能需求。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于高分子化学和材料科学领域。具体用途包括: 作为光固化树脂的关键单体, 用于 UV 固化涂料和油墨; 作为交联剂参与环氧树脂改性, 提升耐热性和抗冲击性; 在电子封装材料中用于改善介电性能。此外, 其在医用高分子材料中的潜在应用也正在研究中, 例如作为可控释放药物的载体基质。

4. 储存条件与使用建议

双酚 A 双烯丙基醚需避光保存, 建议储存于 2-8°C 的密闭容器中, 避免与氧化剂、强酸或强碱接触。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少氧化风险。因其可能对皮肤和眼睛产生刺激性, 操作者需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 并在通风良好的环境中进行称量或转移。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 分析确保纯度 >96%, 并严格控制水分和杂质含量。安全数据表明, 该物质属于刺激性化学品, 吸入或接触可能导致呼吸道和皮肤不适。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并就医处理。废弃物应按照危险化学品处置规范处

理，禁止直接排放至环境中。运输时需符合化学品运输法规，标注为刺激性液体或固体。