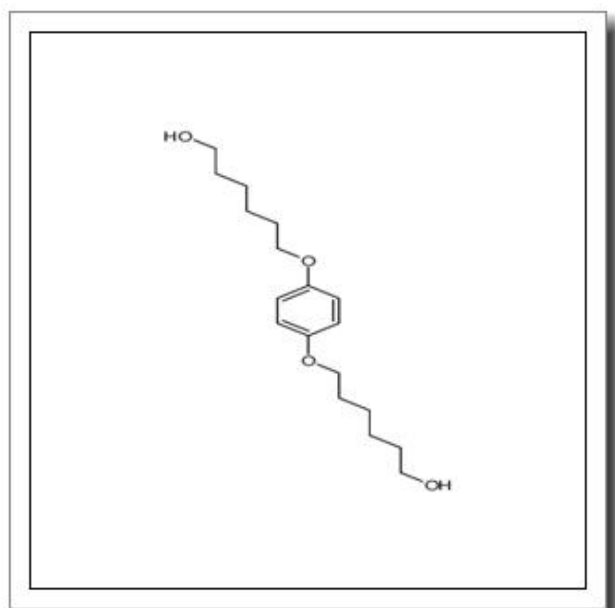


6-[4-(6-hydroxyhexoxy)phenoxy]hexan-1-ol

6-[4-(6-hydroxyhexoxy)phenoxy]hexan-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-[4-(6-hydroxyhexoxy)phenoxy]hexan-1-ol
中文名称	6-[4-(6-hydroxyhexoxy)phenoxy]hexan-1-ol
CAS 号	154876-99-0
分子式	C ₁₈ H ₃₀ O ₄
分子量	310.428
纯度	≥96%

产品说明

6-[4-(6-hydroxyhexoxy)phenoxy]hexan-1-ol 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-[4-(6-hydroxyhexoxy)phenoxy]hexan-1-ol 是一种有机化合物，化学式为 C₁₈H₃₀O₄，分子量为 310.428，CAS 号为 154876-99-0。该化合物为白色至类白色固体或粘稠液体，纯度 ≥96%，具有典型的酚醚和醇羟基结构特征。其分子结构包含两个柔性烷氧链和一个中心苯环，赋予其良好的溶解性和反应活性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的中间体，其结构中的羟基和醚键使其在生物化学领域具有广泛的应用潜力。它可作为合成液晶材料、药物载体或高分子聚合物的关键砌块，尤其在设计两亲性分子或功能化材料时表现出优异的可修饰性。其苯环结构还可能在光敏材料或抗氧化剂开发中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，该化合物可用于合成靶向药物递送系统的连接臂；在材料科学中，它是制备液晶显示材料或自组装单分子膜的前体之一。此外，在科研领域，它常被用作研究分子间相互作用或相变行为的模型化合物。具体用途需根据下游实验需求进一步衍生化。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20℃ 至 4℃ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用前需恢复至室温并充分搅拌溶解。建议在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间差异控制在 ±1% 以内。其急性毒性数据尚未完全建立，但实验显示对眼睛和皮肤有潜在刺激性。操作时需佩戴防护手套、护

目镜及实验服,若发生接触应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机有害物质标准处置。

(注:实际应用中请以具体实验数据和最新安全技术说明书为准。)