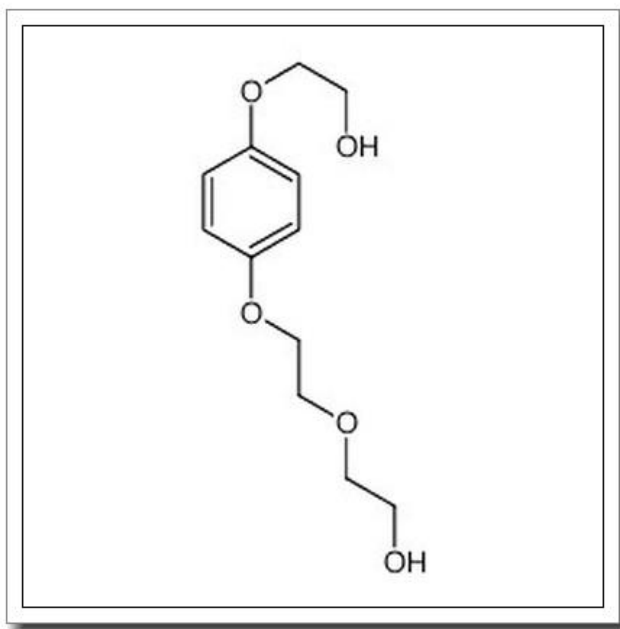


2-[2-[4-(2-hydroxyethoxy)phenoxy]ethoxy]ethanol

2-[2-[4-(2-hydroxyethoxy)phenoxy]ethoxy]ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[2-[4-(2-hydroxyethoxy)phenoxy]ethoxy]ethanol
中文名称	2-[2-[4-(2-hydroxyethoxy)phenoxy]ethoxy]ethanol
CAS 号	849677-06-1
分子式	C ₁₂ H ₁₈ O ₅
分子量	242.268
纯度	>96%

产品说明

2-[2-[4-(2-hydroxyethoxy)phenoxy]ethoxy]ethanol 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 2-[2-[4-(2-hydroxyethoxy)phenoxy]ethoxy]ethanol，CAS 号为 849677-06-1。其分子式为 C₁₂H₁₈O₅，分子量为 242.268，常温下呈无色至淡黄色透明液体。该化合物含有苯环结构及多个醚键和羟基，具有良好的水溶性和有机溶剂相容性，纯度经 HPLC 检测确认 ≥96%。

2. 生物化学功能与重要性

作为多功能聚乙二醇衍生物，其分子中的羟基和醚键赋予其优异的配位能力和反应活性。在生物化学领域，该化合物可作为连接臂或间隔臂，用于蛋白质修饰、药物载体构建及生物偶联反应。其亲水特性有助于改善疏水化合物的溶解性，在递送系统中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发和材料科学领域。具体用途包括：作为抗癌药物前体的合成中间体；用于制备可降解高分子材料；在荧光标记探针合成中作为连接分子；以及作为表面活性剂用于纳米颗粒制备。在体外诊断试剂开发中，可用于酶固定化或抗体标记。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8℃ 避光环境中，开封后需充氮保护。使用前需恢复至室温并充分摇匀。与强氧化剂、酸性物质需分开存放。实验操作建议在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入蒸汽。如需长期储存 (>6 个月)，推荐分装后冷冻保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 GC-MS 和核磁共振谱验证结构，批次间稳定性控制在 ±1% 以内。安全数据表明其 LD₅₀ (大鼠经口) >2000mg/kg，但仍需佩戴防护手套和护目镜操作。如发

生泄漏，需用惰性吸附材料处理。废弃物应按照有机溶剂标准流程处置，禁止直接排入下水道。

注：具体实验方案需根据实际应用条件优化，建议首次使用者进行小试验证。更多技术参数可索取 COA 报告。