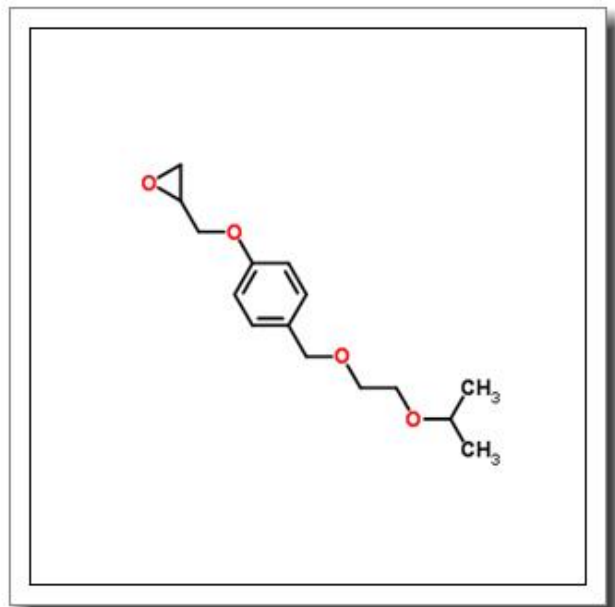


[[4-[[2-(1-甲基乙氧基)乙氧基]甲基]苯氧基]甲基]环氧乙烷

2-[[[4-(2-propan-2-yloxyethoxymethyl)phenoxy]methyl]oxirane



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[[[4-(2-propan-2-yloxyethoxymethyl)phenoxy]methyl]oxirane
中文名称	[[4-[[2-(1-甲基乙氧基)乙氧基]甲基]苯氧基]甲基]环氧乙烷
CAS 号	66722-57-4
分子式	C ₁₅ H ₂₂ O ₄
分子量	266.333
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-[[4-(2-propan-2-yloxyethoxymethyl)phenoxy]methyl]oxirane, 中文名称为[[4-[[2-(1-甲基乙氧基)乙氧基]甲基]苯氧基]甲基]环氧乙烷, CAS 号为 66722-57-4。其分子式为 C₁₅H₂₂O₄, 分子量为 266.333, 纯度 ≥96%。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有环氧乙烷基团和芳香醚结构, 表现出良好的反应活性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、丙酮和二氯甲烷。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的环氧乙烷基团, 可作为重要的中间体参与亲核开环反应, 广泛应用于高分子材料的合成与修饰。其芳香醚结构赋予其一定的稳定性和疏水性, 使其在生物相容性材料的开发中具有潜在价值。此外, 该分子在药物化学中可用于构建特定药效团, 或作为连接子用于偶联反应。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 高分子化学: 作为交联剂或单体参与环氧树脂、聚醚等高分子的合成。
- 药物研发: 用于合成具有生物活性的化合物或作为药物载体材料的前体。
- 表面活性剂: 通过改性制备具有特定功能的非离子型表面活性剂。
- 材料科学: 用于功能化材料的表面修饰或涂层开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。储存温度应控制在 2-8° C, 长期存放需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 危险类别: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或摄入有害。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如误入眼睛, 冲洗至少 15 分钟并就医。
- 废弃处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入环境。

本品仅供科研或工业用途, 不适用于医药、食品或家庭使用。