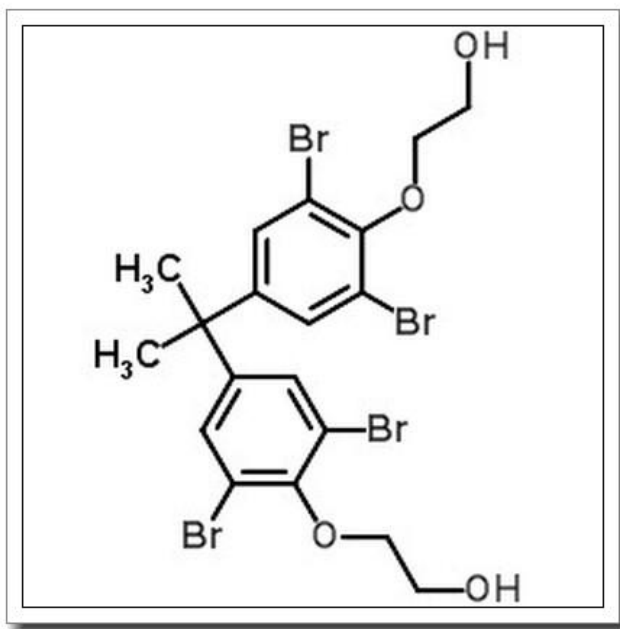


2,2-双[4-(2-羟基乙氧基)-3,5-二溴苯基]丙烷

4,4'-Isopropylidenebis[2-(2,6-dibromophenoxy)ethanol]



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,4'-Isopropylidenebis[2-(2,6-dibromophenoxy)ethanol]
中文名称	2,2-双[4-(2-羟基乙氧基)-3,5-二溴苯基]丙烷
CAS 号	4162-45-2
分子式	C ₁₉ H ₂₀ Br ₄ O ₄
分子量	631.976
纯度	>96%

产品说明

4,4'-亚异丙基双[2-(2,6-二溴苯氧基)乙醇]产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4,4'-Isopropylidenebis[2-(2,6-dibromophenoxy)ethanol], 中文系统命名为 2,2-双[4-(2-羟基乙氧基)-3,5-二溴苯基]丙烷, CAS 号为 4162-45-2。其分子式为 C₁₉H₂₀Br₄O₄, 分子量为 631.976, 是一种含溴芳香族化合物。该物质为白色至类白色结晶粉末, 纯度>96%, 具有高沸点、低挥发性及良好的热稳定性, 可溶于有机溶剂如丙酮、二甲基亚砜, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为溴化酚类衍生物, 该化合物可通过与蛋白质或核酸的特定基团结合, 表现出显著的生物活性。其分子中的溴原子赋予其阻燃特性, 而羟基和醚键结构使其可作为高分子材料改性剂或药物合成中间体。在生物研究中, 其结构特性可用于开发酶抑制剂或受体配体, 尤其在神经科学领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于三大领域: 一是作为阻燃剂添加剂, 用于环氧树脂、聚碳酸酯等工程塑料的防火改性; 二是在医药化学中作为合成抗肿瘤或抗菌药物的关键中间体; 三是在生化研究中作为探针分子, 用于研究膜蛋白相互作用或氧化应激机制。具体实验用途需根据研究方案优化使用浓度, 推荐工作浓度为 0.1-10 μM。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于-20℃干燥避光环境中, 开封后需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 避免吸入或皮肤接触。溶解建议采用梯度稀释法, 先用 DMSO 配制母液, 再用缓冲液稀释至目标浓度。注意该化合物对金属离子敏感, 实验器具应避免使用金属材质。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 重金属含量<10 ppm, 水分含量<0.5%。安全数据表明其急性毒性 LD₅₀ (大鼠经口)>2000 mg/kg, 但仍需按有害化学品规范操作。废

弃物处理应遵循当地法规，不可直接排入下水道。如发生泄漏，需用惰性吸附材料收集后交由专业机构处置。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用请结合最新文献及实验条件验证。