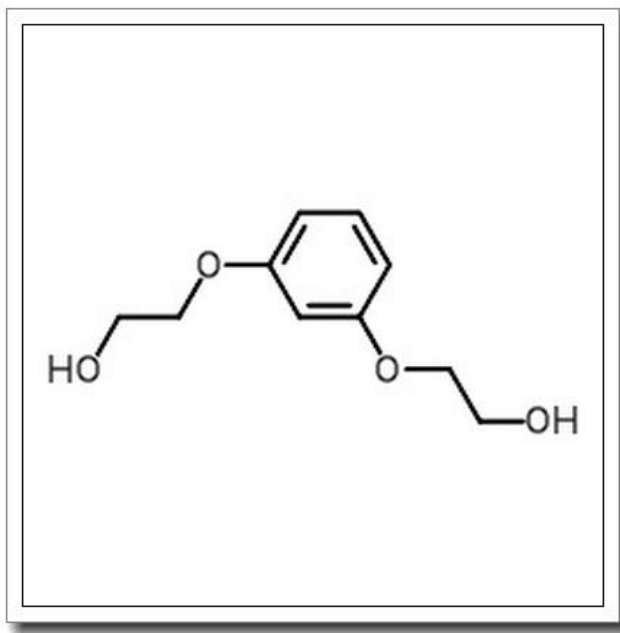


间苯二酚二(2-羟乙基)醚

1, 3-Bis (2-hydroxyethoxy) benzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 3-Bis (2-hydroxyethoxy) benzene
中文名称	间苯二酚二(2-羟乙基)醚
CAS 号	102-40-9
分子式	C ₁₀ H ₁₄ O ₄
分子量	198. 216
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,3-双(2-羟乙氧基)苯 (CAS 号: 102-40-9) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{10}H_{14}O_4$, 分子量为 198.216。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含两个羟乙氧基取代基, 对称分布于苯环的 1,3 位, 赋予其良好的水溶性和反应活性。该物质在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和高温环境。

2. 生物化学功能与重要性

作为间苯二酚的衍生物, 该化合物保留了酚羟基的反应特性, 同时因羟乙氧基的引入增强了分子极性和生物相容性。在生物化学领域, 它可作为交联剂或中间体参与高分子合成, 例如用于制备可降解聚合物或药物载体。其结构中的醚键和羟基使其在酶促反应或分子识别中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

在制药工业中, 该化合物用于合成抗肿瘤药物和抗菌剂的中间体。在材料科学领域, 它是制备紫外固化树脂和功能性涂层的重要原料。此外, 在化妆品行业可作为稳定剂或抗氧化剂成分, 用于防晒霜和抗衰老产品。研究领域则常用于开发新型荧光探针或生物传感器。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭容器中, 置于阴凉干燥处, 温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中进行称量。溶解推荐使用乙醇或 DMF 等有机溶剂, 水溶液需现配现用以防止水解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 残留溶剂符合 USP 标准。MSDS 显示其为刺激性物质, 接触皮肤可能引起红肿, 误食需立即就医。废弃物应作为有害化学废料处理, 不可直接排放。运输时需符合 UN3077 标准, 标注“对环境有害”标识。实验记录需注明批号 (如 BHEB-XXX-XX) 以确保追溯性。