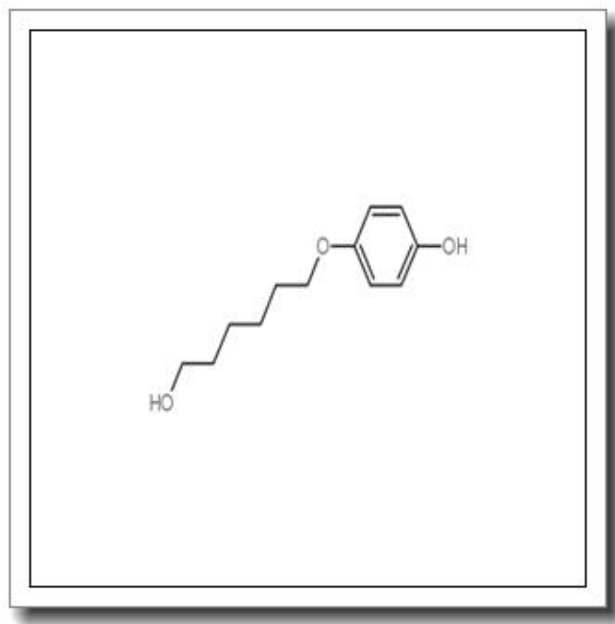


4-(6-羟己基氧基)苯酚

4-(6-hydroxyhexoxy)phenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(6-hydroxyhexoxy)phenol
中文名称	4-(6-羟己基氧基)苯酚
CAS 号	142627-91-6
分子式	C ₁₂ H ₁₈ O ₃
分子量	210.27
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(6-羟己基氧基)苯酚 (化学名称: 4-(6-hydroxyhexoxy)phenol) 是一种有机化合物, CAS 号为 142627-91-6, 分子式为 $C_{12}H_{18}O_3$, 分子量为 210.27。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构包含苯酚基团与 6-羟基己氧基侧链, 兼具亲水性和疏水性, 在有机溶剂中具有良好的溶解性, 如乙醇、甲醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要价值, 其苯酚基团可作为抗氧化剂或自由基清除剂, 而羟基己氧基侧链则赋予其一定的柔韧性和反应活性。它常用于修饰生物分子或作为合成中间体, 参与构建更复杂的化学结构, 例如高分子材料或药物载体。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(6-羟己基氧基)苯酚广泛应用于医药、材料科学和生物技术领域。在医药研发中, 它可作为药物载体或前体化合物的合成原料; 在材料科学中, 用于制备功能性聚合物或表面修饰剂; 此外, 还可作为抗氧化剂或稳定剂应用于化妆品和精细化工产品中。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解时建议使用惰性溶剂 (如 DMSO), 并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 其可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。