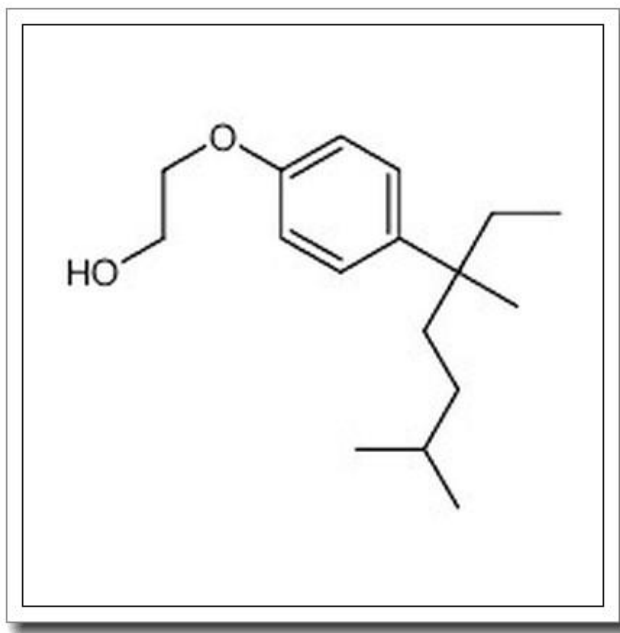


3,6,3-壬基酚一氧化物

2-[4-(3,6-dimethylheptan-3-yl)phenoxy]ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-(3,6-dimethylheptan-3-yl)phenoxy]ethanol
中文名称	3,6,3-壬基酚一氧化物
CAS 号	1119449-37-4
分子式	C ₁₇ H ₂₈ O ₂
分子量	264.403
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 3,6,3-壬基酚一氧化物 (2-[4-(3,6-dimethylheptan-3-yl)phenoxy]ethanol)

CAS 号: 1119449-37-4

分子式: C₁₇H₂₈O₂

分子量: 264.403

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

3,6,3-壬基酚一氧化物是一种有机化合物,化学名称为2-[4-(3,6-dimethylheptan-3-yl)phenoxy]ethanol。其分子结构中包含苯氧基乙醇基团和支链烷基,赋予其独特的亲脂性和表面活性。该化合物为无色至淡黄色液体,可溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿,微溶于水。其高纯度(>96%)确保了实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为表面活性剂或中间体使用。其苯氧基乙醇结构使其具有一定的抗菌性能,同时可作为合成更复杂分子的前体。在细胞膜研究中,其亲脂性有助于模拟生物膜环境,为药物传递和膜蛋白功能研究提供支持。

3. 主要应用领域与具体用途

3,6,3-壬基酚一氧化物广泛应用于以下领域:

- 表面活性剂: 用于制备乳化剂或清洁剂,尤其在特殊工业配方中表现优异。
- 医药中间体: 作为合成抗菌剂或抗炎药物的关键中间体。
- 材料科学: 用于高分子材料的改性,提升其疏水性能。
- 科研试剂: 在生物化学实验中用于膜模拟或细胞穿透研究。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于2-8°C的干燥环境中,避免光照和潮湿。

- 使用建议：使用时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供批次分析证书。
- 安全信息：该化合物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。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物需按有机溶剂标准处理。

本产品仅供科研使用，不适用于医药或食品用途。