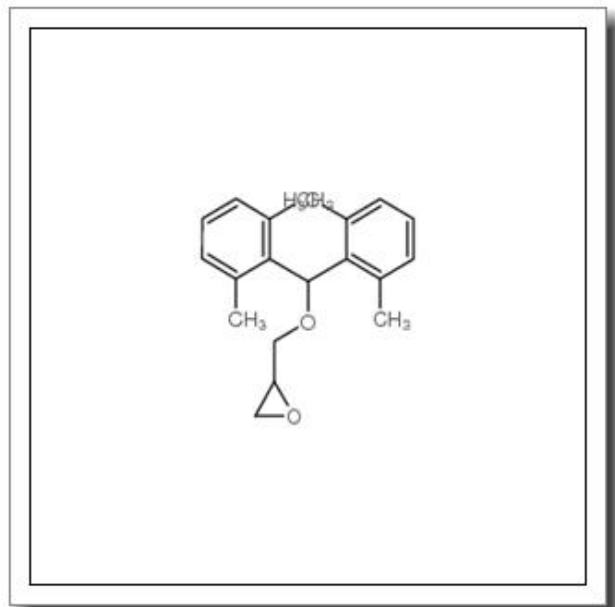


1,2-环氧树脂-3-(二-2,6-二甲苯基甲氧基)丙烷

2-[bis(2,6-dimethylphenyl)methoxymethyl]oxirane



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[bis(2,6-dimethylphenyl)methoxymethyl]oxirane
中文名称	1,2-环氧树脂-3-(二-2,6-二甲苯基甲氧基)丙烷
CAS 号	19574-85-7
分子式	C ₂₀ H ₂₄ O ₂
分子量	296.403
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,2-环氧树脂-3-(二-2,6-二甲苯基甲氧基)丙烷 (CAS 号: 19574-85-7) 是一种具有特定结构的环氧衍生物, 其分子式为 $C_{20}H_{24}O_2$, 分子量为 296.403。该化合物以高纯度 ($\geq 96\%$) 形式提供, 外观通常为无色至淡黄色液体或固体。其化学结构中包含环氧基团和二-2,6-二甲苯基甲氧基, 赋予其独特的反应活性和空间位阻效应, 适用于多种化学修饰和合成应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体或功能化试剂, 其环氧基团可与氨基、巯基等亲核基团发生开环反应, 用于蛋白质、多肽或其他生物分子的修饰。其二甲苯基甲氧基结构提供了疏水性和立体选择性, 在药物设计和材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成: 作为环氧功能化试剂, 用于构建复杂分子骨架或引入特定官能团。
- 高分子材料: 参与环氧树脂改性, 改善材料的机械性能或耐热性。
- 生物共轭: 用于生物分子 (如抗体、酶) 的定点标记或交联。
- 药物研发: 作为手性合成子或前体, 用于活性化合物的结构优化。

4. 储存条件与使用建议

- 储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度 $2-8^{\circ}C$ (若为固体) 或室温 (若为液体)。
- 使用前需充分溶解或混匀, 避免与强酸、强碱或还原剂直接接触。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

- 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 批次间稳定性严格监控。
- 安全数据: 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲

洗。

- 废弃处理需遵循当地法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

本产品需由专业人员在了解其化学性质的前提下使用，具体应用前建议查阅相关文献或进行小试实验。