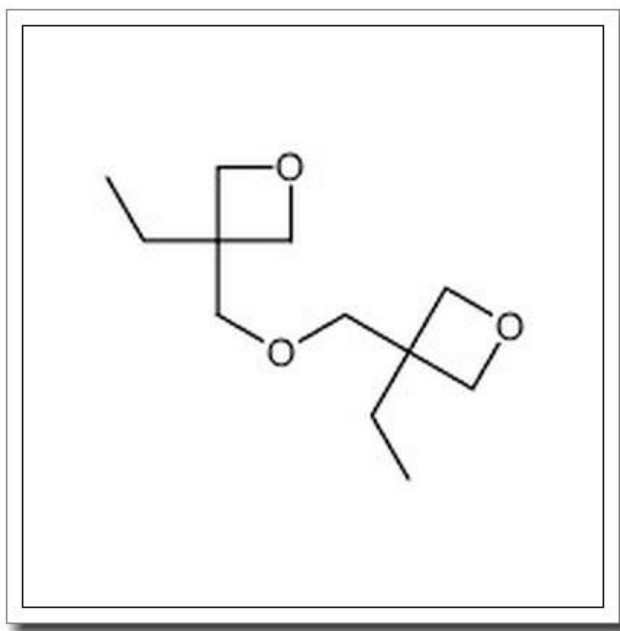


3,3'-[氧基双亚甲基]双[3-乙基]氧杂环丁烷

3-ethyl-3-[(3-ethyloxetan-3-yl)methoxymethyl]oxetane



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-ethyl-3-[(3-ethyloxetan-3-yl)methoxymethyl]oxetane
中文名称	3,3'-[氧基双亚甲基]双[3-乙基]氧杂环丁烷
CAS 号	18934-00-4
分子式	C ₁₂ H ₂₂ O ₃
分子量	214.301
纯度	>96%

产品说明

3, 3' -[氧基双亚甲基]双[3-乙基]氧杂环丁烷产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 3' -[氧基双亚甲基]双[3-乙基]氧杂环丁烷（化学名称：3-ethyl-3-[(3-ethylloxetan-3-yl)methoxymethyl]oxetane）是一种含氧杂环丁烷结构的有机化合物，CAS 号为 18934-00-4，分子式为 C₁₂H₂₂O₃，分子量为 214.301。本品为无色至淡黄色透明液体，纯度高于 96%，具有较高的化学稳定性和低挥发性。其分子结构中的氧杂环丁烷基团赋予其独特的反应活性，适用于多种聚合和交联反应。

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功能性单体或交联剂使用。其氧杂环丁烷环在酸性或阳离子条件下可发生开环聚合，形成高分子网络结构。这一特性使其在生物材料修饰、药物载体构建以及组织工程支架的制备中具有重要价值。此外，其低毒性和良好的生物相容性使其在生物医学应用中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于光固化材料、涂料、粘合剂及电子封装材料等领域。具体用途包括：

- 作为光固化树脂的单体，用于 UV 固化涂料和油墨；
- 在电子行业中用作封装材料的交联剂，提高材料的耐热性和机械强度；
- 在生物医学领域用于合成可降解高分子材料，如药物缓释载体或组织工程支架。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。操作应在通风橱中进行，防止吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥96%。安全信息如下：

- 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触；

- 若不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品直接应用。使用前请详细阅读材料安全数据表（MSDS）并遵循相关操作规程。