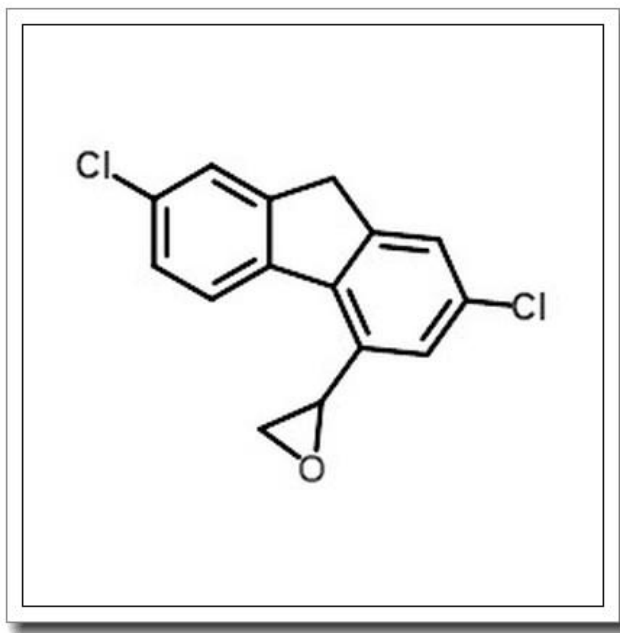


2,7-二氯芴-4-环氧乙烷

2-(2,7-Dichloro-9H-fluoren-4-yl)oxirane



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2,7-Dichloro-9H-fluoren-4-yl)oxirane
中文名称	2,7-二氯芴-4-环氧乙烷
CAS 号	53221-14-0
分子式	C ₁₅ H ₁₀ Cl ₂ O
分子量	277.145
纯度	>96%

产品说明

2,7-二氯芴-4-环氧乙烷产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,7-二氯芴-4-环氧乙烷（化学名称：2-(2,7-Dichloro-9H-fluoren-4-yl)oxirane）是一种有机化合物，CAS 号为 53221-14-0，分子式为 C₁₅H₁₀Cl₂O，分子量为 277.145。该化合物以白色至浅黄色固体形式存在，纯度高于 96%。其结构中的环氧乙烷基团和芴环骨架赋予其较高的反应活性，适用于多种化学修饰和合成反应。

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作用，尤其是作为中间体用于合成具有生物活性的分子。其环氧乙烷基团可与亲核试剂（如氨基、巯基）发生开环反应，常用于药物分子或荧光标记物的构建。此外，芴环结构的存在使其在材料科学和光电领域也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2,7-二氯芴-4-环氧乙烷广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤或抗炎药物。
- 用于构建荧光探针或功能性高分子材料。
- 在有机光电材料中作为修饰基团，改善材料性能。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存，推荐储存温度为 -20° C 至 4° C，以保持其稳定性。使用时应避免与强氧化剂或强酸接触，操作过程中需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。溶解时建议使用无水有机溶剂（如 DMF 或 DMSO）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需采取防护措施。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。