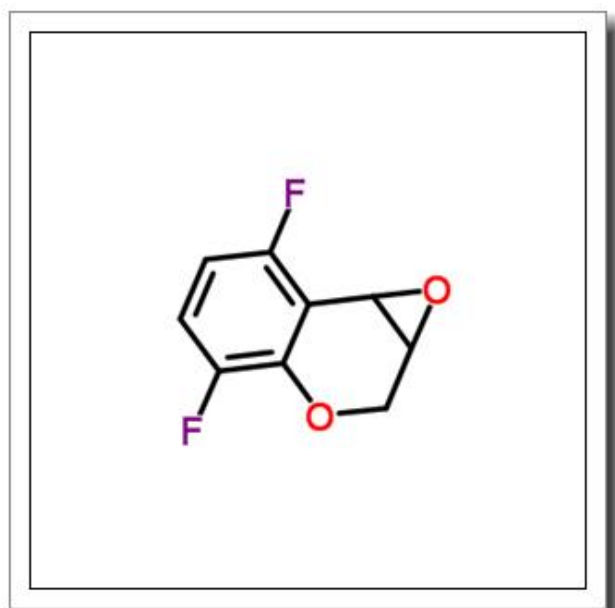


4,7-Difluoro-1a,7b-dihydro-2H-oxireno[c]chromene

4, 7-Difluoro-1a, 7b-dihydro-2H-oxireno[c]chromene



产品基本信息

属性	值
化学名称	4, 7-Difluoro-1a, 7b-dihydro-2H-oxireno[c]chromene
中文名称	4, 7-Difluoro-1a, 7b-dihydro-2H-oxireno[c]chromene
CAS 号	944950-67-8
分子式	C ₉ H ₆ F ₂ O ₂
分子量	184.139
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4,7-Difluoro-1a,7b-dihydro-2H-oxireno[c]chromene (CAS 号: 944950-67-8) 是一种含氟杂环化合物, 分子式为 C₉H₆F₂O₂, 分子量为 184.139。该化合物结构中含有环氧乙烷和苯并吡喃骨架, 并带有两个氟原子取代基, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性。其纯度标准为 $\geq 96\%$, 适用于高要求的合成与生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的结构, 在有机合成和药物化学中具有重要价值。氟原子的引入可显著改变分子的电子分布和脂溶性, 从而影响其与生物靶标的相互作用。环氧乙烷结构使其可能作为活性中间体参与开环反应, 用于构建更复杂的分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为关键中间体用于合成含氟药物分子, 尤其在抗肿瘤和抗感染药物领域具有潜在应用。
- 材料科学: 可用于制备含氟高分子材料, 改善材料的耐热性和化学稳定性。
- 有机合成: 作为高活性砌块, 参与多步合成反应, 如环氧化物的开环或亲核取代反应。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20° C 下避光保存, 置于干燥、惰性气体环境中, 以延长稳定性。
- 使用建议: 操作时需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用干燥手套和防护眼镜。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。
- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 需遵循 GHS 分类标准, 使用个人防护装备。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。