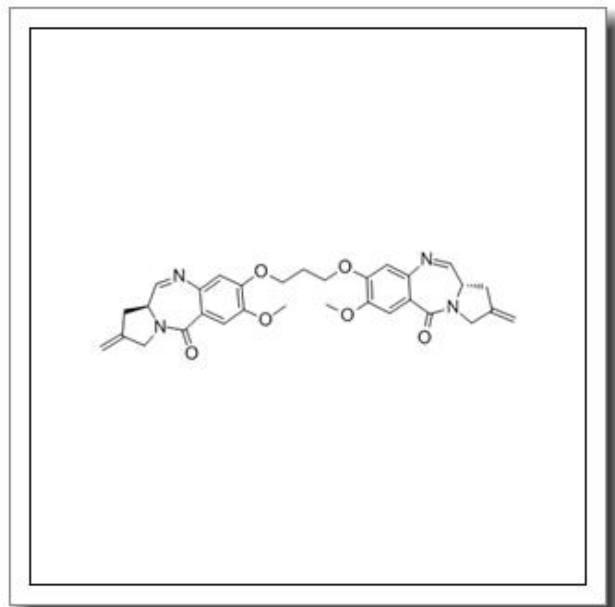


SJG-136

(6aS)-3-[3-[[(6aS)-2-methoxy-8-methylidene-11-oxo-7,9-dihydro-6aH-pyrrolo[2,1-c][1,4]benzodiazepin-3-yl]oxy]propoxy]-2-methoxy-8-methylidene-7,9-dihydro-6aH-pyrrolo[2,1-c][1,4]benzodiazepin-11-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>(6aS)-3-[3-[[(6aS)-2-methoxy-8-methylidene-11-oxo-7,9-dihydro-6aH-pyrrolo[2,1-c][1,4]benzodiazepin-3-yl]oxy]propoxy]-2-methoxy-8-methylidene-7,9-dihydro-6aH-pyrrolo[2,1-c][1,4]benzodiazepin-11-one</i>
中文名称	SJG-136
CAS 号	232931-57-6
分子式	C ₃₁ H ₃₂ N ₄ O ₆
分子量	556.609
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

SJG-136 (化学名称: (6aS)-3-[3-[[(6aS)-2-methoxy-8-methylidene-11-oxo-7,9-dihydro-6aH-pyrrolo[2,1-c][1,4]benzodiazepin-3-yl]oxy]propoxy]-2-methoxy-8-methylidene-7,9-dihydro-6aH-pyrrolo[2,1-c][1,4]benzodiazepin-11-one) 是一种高纯度生化试剂, CAS 号为 232931-57-6, 分子式为 C₃₁H₃₂N₄O₆, 分子量为 556.609。该化合物属于吡咯并苯二氮草类衍生物, 具有独特的双环结构和两个甲氧基取代基, 纯度 ≥96%, 适合科研与工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

SJG-136 是一种 DNA 交联剂, 能够与 DNA 双螺旋的小沟区域特异性结合, 形成链间交联, 从而抑制 DNA 复制与转录。其分子中的亚甲基和甲氧基增强了与 DNA 的亲合力, 使其在抗肿瘤药物研究中具有重要价值。该化合物在靶向治疗和分子生物学研究中被广泛用于探索 DNA 损伤修复机制。

3. 主要应用领域与具体用途

SJG-136 主要用于肿瘤学研究和药物开发领域。具体用途包括: 1) 作为 DNA 损伤剂, 用于研究癌细胞凋亡机制; 2) 作为分子探针, 用于评估 DNA 修复酶的功能; 3) 在抗肿瘤药物筛选中作为阳性对照化合物。此外, 它还可用于合成更复杂的靶向药物前体。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20℃ 干燥环境中, 开封后建议分装以避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解推荐使用 DMSO 或乙醇, 工作浓度需根据实验体系优化。避免与强氧化剂或还原剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 批次间稳定性良好。安全信息: 1) 属于有害化合物, 需穿戴防护装备操作; 2) 可能对生殖系统造成损伤, 严禁直接接触; 3) 废弃

物需按危险化学品规范处置。实验动物研究显示其具有潜在致畸性，相关研究需在 BSL-2 级以上实验室进行。

（注：实际使用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS）并遵循当地法规。）