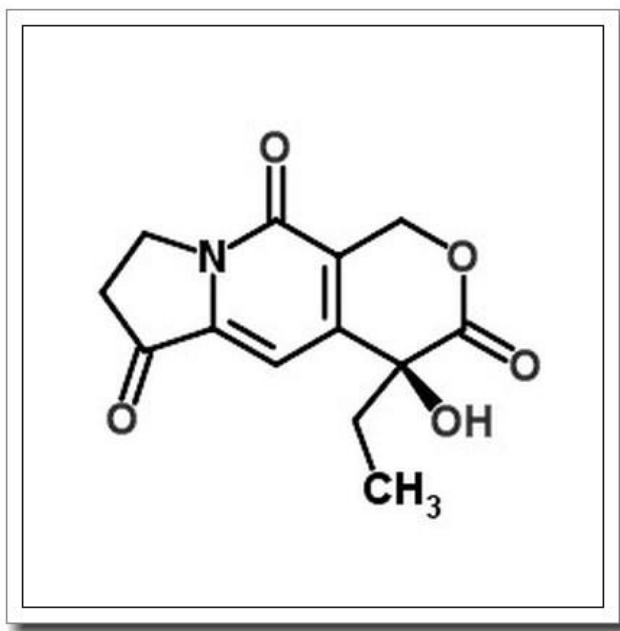


7-乙基-10-羟基喜树碱中间体

(S)-4-Ethyl-4-hydroxy-7,8-dihydro-1H-pyrano[3,4-f]indolizine-3,6,10(4H)-trione



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-4-Ethyl-4-hydroxy-7,8-dihydro-1H-pyrano[3,4-f]indolizine-3,6,10(4H)-trione
中文名称	7-乙基-10-羟基喜树碱中间体
CAS 号	110351-94-5
分子式	C ₁₃ H ₁₃ N ₀₅
分子量	263.246
纯度	>96%

产品说明

7-乙基-10-羟基喜树碱中间体产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(S)-4-Ethyl-4-hydroxy-7,8-dihydro-1H-pyrano[3,4-f]indolizine-3,6,10(4H)-trione, 是合成喜树碱类抗肿瘤药物的关键中间体。其分子式为C₁₃H₁₃N₀₅, 分子量 263.246, CAS 登记号 110351-94-5。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度>96%, 具有吡喃并吲哚啉骨架结构, 在特定波长下呈现特征性紫外吸收。

2. 生物化学功能与重要性

作为7-乙基-10-羟基喜树碱(SN-38)的前体化合物, 该中间体通过抑制拓扑异构酶 I 的活性, 干扰 DNA 复制过程, 最终导致肿瘤细胞凋亡。其结构中的羟基和乙基修饰显著增强了母体化合物的水溶性和抗肿瘤活性, 是伊立替康等临床药物合成中不可替代的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于抗肿瘤药物的研发与生产领域:

- 作为核心原料用于 SN-38 的工业化合成
- 用于新型喜树碱衍生物的结构修饰与活性研究
- 在药物代谢动力学研究中作为标准品使用
- 适用于抗肿瘤药物缓释剂型的开发

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃、避光、干燥条件下密封保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在惰性气氛(如氮气)环境下操作, 避免接触强氧化剂。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇, 配制溶液需现配现用。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 残留溶剂符合 ICH 标准。MSDS 数据显示其具有刺激

性，接触皮肤或眼睛应立即用大量清水冲洗。废弃物处理需遵守危险化学品处置规范。运输分类为 6.1 类有毒物质，UN 编号需根据具体包装规格确定。

注：本说明书中所有技术参数均基于当前批次检测结果，产品使用前请务必查阅最新版 COA 报告。