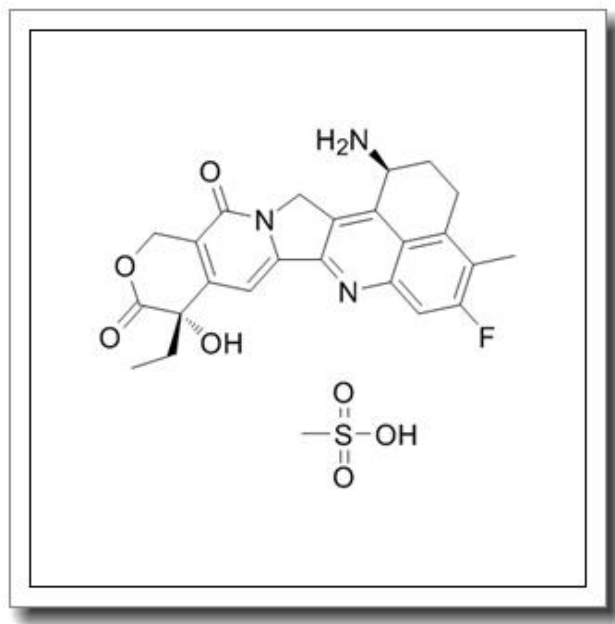


依沙替康甲磺酸盐

Exatecan mesylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Exatecan mesylate
中文名称	依沙替康甲磺酸盐
CAS 号	169869-90-3
分子式	C ₂₅ H ₂₆ FN ₃ O ₇ S
分子量	531.553
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 依沙替康甲磺酸盐 (Exatecan mesylate)

1. 产品概述与化学特性

依沙替康甲磺酸盐是一种重要的抗肿瘤化合物, 化学名称为 Exatecan mesylate, 中文名称为依沙替康甲磺酸盐, CAS 号为 169869-90-3。其分子式为 $C_{25}H_{26}FN_3O_7S$, 分子量为 531.553, 纯度标准为 $\geq 96\%$ 。该化合物为甲磺酸盐形式, 具有较好的水溶性和稳定性, 适用于多种生物医学研究与应用场景。

2. 生物化学功能与重要性

依沙替康甲磺酸盐是一种拓扑异构酶 I 抑制剂, 通过干扰 DNA 的复制和转录过程, 抑制肿瘤细胞的增殖。其作用机制与伊立替康类似, 但具有更高的活性和更低的毒性, 因此在抗肿瘤药物研发中备受关注。该化合物在体外和体内实验中均表现出显著的抗肿瘤效果, 尤其在结直肠癌、卵巢癌和肺癌等实体瘤的治疗研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

依沙替康甲磺酸盐主要用于抗肿瘤药物的研发和筛选, 具体应用包括:

- 作为小分子抑制剂, 用于研究拓扑异构酶 I 在肿瘤发生中的作用机制;
- 作为先导化合物, 用于新型抗肿瘤药物的设计与优化;
- 在细胞实验和动物模型中评估其抗肿瘤活性和药效学特性;
- 与其他化疗药物联用, 研究协同治疗效果。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存于 $-20^{\circ}C$, 避光、干燥的环境中;
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融;
- 溶解时建议使用 DMSO 或去离子水, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液;
- 操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃物应按照实验室有害废物处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献和实验室安全规范进行。