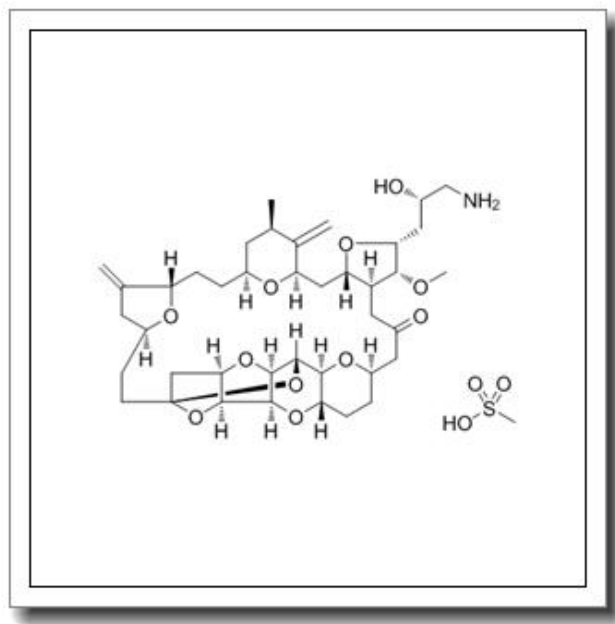


甲磺酸艾瑞布林

eribulin mesylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	eribulin mesylate
中文名称	甲磺酸艾瑞布林
CAS 号	441045-17-6
分子式	C ₄₁ H ₆₃ N ₀ O ₁₄ S
分子量	826.002
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲磺酸艾瑞布林 (Eribulin mesylate)，化学名称为 eribulin mesylate，CAS 号为 441045-17-6，是一种微管动力学抑制剂类化合物。其分子式为 $C_{41}H_{63}N_{14}S$ ，分子量为 826.002，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于水、甲醇和二甲基亚砜 (DMSO)，但在非极性溶剂中溶解度较低。甲磺酸艾瑞布林是一种合成的大环酮类衍生物，其结构特点为含有多个手性中心，因此对合成和纯化工艺要求较高。

2. 生物化学功能与重要性

甲磺酸艾瑞布林通过抑制微管动力学发挥抗肿瘤作用。其机制主要是与微管蛋白结合，阻断微管的延长过程，从而干扰肿瘤细胞的有丝分裂，最终诱导细胞凋亡。与传统的微管抑制剂（如紫杉醇）相比，甲磺酸艾瑞布林具有独特的结合位点和作用模式，使其对某些耐药性肿瘤细胞仍具有显著活性。这一特性使其在肿瘤治疗领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

甲磺酸艾瑞布林主要用于治疗转移性乳腺癌和晚期软组织肉瘤。其临床应用基于多项临床试验结果，显示其对既往接受过化疗的患者仍能显著延长生存期。此外，该化合物在科研领域也用于研究微管动力学机制及肿瘤耐药性模型。在体外实验中，通常以纳摩尔级浓度用于细胞培养研究。

4. 储存条件与使用建议

甲磺酸艾瑞布林应避光保存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需平衡至室温后再开封，以避免吸湿。配制溶液时推荐使用无菌生理盐水或特定缓冲液，现配现用。未使用的溶液可在 $2-8^{\circ}C$ 下短期保存（不超过 24 小时），但需避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制在相关杂质限度内。使用时应穿戴

防护装备（如手套、护目镜及实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。该化合物为细胞毒性物质，废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全数据可参考随附的MSDS（材料安全数据表）。