

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	V10006
产品名称:	维替泊芬

产品简介:

一种用于光动力疗法的光敏剂，用于消除与年龄相关的黄斑变性等疾病相关的眼内异常血管。Verteporfin 是一种 YAP 抑制剂，可破坏 YAP-TEAD 相互作用。Verteporfin 可以诱导细胞凋亡 (apoptosis)。Verteporfin 是一种自噬 (autophagy) 抑制剂，通过抑制自噬小体形成，在早期阻断自噬。

靶点: IC50: YAP-TEAD interaction

体外研究:

Verteporfin 是通过 PDX 细胞筛选特别选择的。PhL0、PhLH 和 PhLK 引起 50% 生长抑制 (GI50) 的浓度分别为 228 nM、395 nM 和 538 nM，而 GI50 ALL-1、TCC-Y/sr 和 NPhA1 分别为 3.93 μ M、2.11 μ M 和 5.61 μ M。GSH 显著降低了 3 个 PDX 细胞中的 2 个对 Verteporfin 的敏感性。Verteporfin 降低 PDX 细胞中的线粒体膜电位。Verteporfin 通过抑制 YAP 表达降低 HCT-8/T 细胞的 PTX 耐药性，与 Verteporfin 联合处理和 NSC 125973 显示出抑制 YAP 和对 HCT-8/T 的细胞毒性的协同作用。

体内研究:

Verteporfin (10 mg/kg, c. s. c.) 和 BMS-354825 显著降低了白血病细胞比例，联合处理进一步降低了脾脏中白血病细胞的数量。

使用方法 (供参考):

一: 体外实验

溶于 DMSO (2 mg/mL) 和甲醇

浓度	质量	1mg	5mg	10mg
	溶液体积			
1 mM		1.3912 mL	6.9561 mL	13.9123 mL
5 mM		0.2782 mL	1.3912 mL	2.7825 mL
10 mM		0.1391 mL	0.6956 mL	1.3912 mL

储备液的保存方式: -80° C, 6 months; -20° C, 1 month (protect from light)。

二: 体内实验

1、请依序添加每种溶剂: 50% PEG300 \rightarrow 50% Saline

Solubility: 1 mg/mL (1.39 mM); 悬浊液; 超声助溶

2、请依序添加每种溶剂: 15% Cremophor EL \rightarrow 85%

Saline Solubility: 10 mg/mL (13.91 mM); 悬浊液; 超声助溶

注: 工作液建议您现用现配, 当天使用。

<1mg/ml 表示微溶或不溶。

普西唐提供的所有化合物浓度为内部测试所得, 实际溶液度可能与公布值有所偏差, 属于正常的批间细微差异现象。

请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液; 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。



注意事项:

- | |
|-----------------------------|
| 1、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。 |
| 2、以上信息仅做参考交流之用。 |

储存: -20℃