

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	A60001
产品名称:	Actinomycin D

产品简介:

Actinomycin D (Dactinomycin) 抑制 DNA 修复, IC50 为 0.42 μ M。Actinomycin D 是一种自噬(autophagy) 激活剂。	
靶点:	IC50: 0.42 μ M (DNA repair)
体外研究:	
放线菌素 D (Dactinomycin) 是 DNA 转录和复制的抑制剂。Actinomycin D 在 80 nM 时通过抑制 BrdU 掺入显著减少血管平滑肌细胞 (SMC) 的增殖。使用流式细胞仪分析的 G1 期停滞进一步支持了这一点。Actinomycin D 非常有效, 抑制浓度 IC50 为 0.4 nM, 而致死剂量 LD50 为 260 microM。增殖细胞核抗原 (PCNA)、黏着斑激酶 (FAK) 和 Raf 的蛋白表达水平平均被放线菌素 D 抑制。参与细胞周期停滞的细胞外信号调节激酶 (Erk) 被发现被放线菌素 D 增加。	
体内研究:	
将含有 80 nM 和 80 μ M Actinomycin D (Dactinomycin) 的普朗尼克凝胶局部涂抹在大鼠颈动脉外膜周围, 新生内膜厚度显著减少 (分别为 45% 和 55%)。放线菌素 D 和 NSC 118218 组小鼠的寿命明显长于对照组, P 值分别为	

使用方法 (供参考):

一: 体外实验			
溶于 DMSO (≥ 27 mg/ml), 溶于乙醇, 甲醇, 氯仿, 乙腈(9.80 - 10.20 mg/ml), 水和 1,2-丙二醇。			
浓度 \ 质量 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM	0.7965 mL	3.9827 mL	7.9655 mL
5 mM	0.1593 mL	0.7965 mL	1.5931 mL
10 mM	0.0797 mL	0.3983 mL	0.7965 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: 10% DMSO $\rightarrow$ 40% PEG300 $\rightarrow$ 5% Tween-80 $\rightarrow$ 45% Saline Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (1.66 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μ L 生理盐水 定容至 1 mL。			
2、请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% (20% SBE- β -CD in Saline) Solubility: 2.08 mg/mL (1.66 mM); 悬浊液; 超声助溶 此方案可获得 2.08 mg/mL 的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 20% 的 SBE- β -CD 生理盐水水溶液 中, 混合均匀。			
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：2-8℃ 避光 干燥