

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	S14191
产品名称:	1-硬脂酰-sn-甘油-3-磷酸胆碱

产品简介:

用于开发药物透皮给药装置，如脂质体和胶束。		
靶点:	HDAC3	p-STAT3
体外研究:		
1-Stearoyl-sn-glycero-3-phosphocholine (10-80 μ M; 24-72 h) 显著降低 K562、HL-60、U937 和 MDA-MB-231 细胞活力。		
1-Stearoyl-sn-glycero-3-phosphocholine (80 μ M; 24 h) 可诱导 K562、U937 和 HL-60 细胞凋亡，使 K562 细胞亚 G1 期细胞群体显著增加。		
1-Stearoyl-sn-glycero-3-phosphocholine (80 μ M; 24 h) 诱导 K562 细胞中 caspase-9、caspase 3 和 PARP 裂解，增强乙酰化组蛋白 H3 在 Lys 18 和 23 位点的水平，降低 HDAC3 表达，抑制 STAT3 在 Ser 727 和 Tyr 705 位点的磷酸化，下调 Cyclin D1、Cyclin E、Bcl-xL、Bcl-2 和 survivin 等生存基因的表达。		

使用方法（供参考）:

一：体外实验			
Ethanol: 12.5 mg/mL (23.87 mM; 超声助溶)			
Water: 25 mg/mL (47.74 mM; 超声助溶)			
浓度 \ 质量 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM	1.9096 mL	9.5478 mL	19.0956 mL
5 mM	0.3819 mL	1.9096 mL	3.8191 mL
10 mM	0.1910 mL	0.9548 mL	1.9096 mL
储备液的保存方式: -80° C, 6 months; -20° C, 1 month (sealed storage, away from moisture)。			
二：体内实验			
1、请依序添加每种溶剂：10% EtOH→40% PEG300→5% Tween-80→45% Saline Solubility: $\geq$ 1.25 mg/mL (2.39 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 1.25 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μ L 12.5 mg/mL 的澄清 EtOH 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% EtOH→90% (20% SBE- β -CD in Saline) Solubility: $\geq$ 1.25 mg/mL (2.39 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 1.25 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μ L 12.5 mg/mL 的澄清 EtOH 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。 2 g SBE- β -CD (磺丁基醚 β -环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中，完全溶解至澄清透明。			



3、请依序添加每种溶剂： 10% EtOH→90% Corn Oil

Solubility: ≥ 1.25 mg/mL (2.39 mM); 澄清溶液

此方案可获得 ≥ 1.25 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。

以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 12.5 mg/mL 的澄清 EtOH 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 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: -20℃

