

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	K10096
产品名称:	KN-93 phosphate

产品简介:

一种可渗透细胞, 可逆和竞争性的抑制剂钙调蛋白依赖性激酶 II 型 (CaMKII) 抑制剂, K_i 为 370 nM。	
靶点:	CaMK II
体外研究:	
KN-93 phosphate 处理 2 天后, 95% 的细胞停滞在 G1 期。G1 停滞是可逆的; KN-93 phosphate 释放后 1 天, 细胞峰已进入 S 期和 G2-M 期。在 NIH 3T3 成纤维细胞中, KN-93 phosphate 还可阻断碱性成纤维细胞生长因子、血小板衍生生长因子-BB 和表皮生长因子刺激的细胞生长。KN-93 phosphate 抑制 H^+ 、 K^+ -ATP 酶活性, 但强烈消散胃膜囊泡中形成的质子梯度并减少腔隙体积。KN-93 phosphate ($0.5 \mu M$) 在动作电位延长和早期后去极化期间防止 LV 发展压力增加。 Ca^{2+} 非依赖性 CaM 激酶活性在早期后去极化期间增加, 并且这种增加被 KN-93 phosphate 阻止。	

使用方法 (供参考):

一: 体外实验			
DMSO: 溶于 DMSO (100 mg/mL)			
浓度 \ 质量 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM	1.6694 mL	8.3468 mL	16.6937 mL
5 mM	0.3339 mL	1.6694 mL	3.3387 mL
10 mM	0.1669 mL	0.8347 mL	1.6694 mL
储备液的保存方式: -80°C , 2 years; -20°C , 1 year (sealed storage, away from moisture)。			
二: 体内实验			
1、请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300→5% Tween-80→45% Saline Solubility: $\geq 10 \text{ mg/mL}$ (16.69 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq 10 \text{ mg/mL}$ (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 100.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。			
2、请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→90% (20% SBE- β -CD in Saline) Solubility: $\geq 10 \text{ mg/mL}$ (16.69 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq 10 \text{ mg/mL}$ (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 100.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 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% DMSO→90% Corn Oil Solubility: $\geq 10 \text{ mg/mL}$ (16.69 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq 10 \text{ mg/mL}$ (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 100.0 mg/mL 的澄清 DMSO 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℃

