

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	S10008
产品名称:	SGC707

产品简介:

一种有效的选择性的且具有细胞活性的蛋白精氨酸甲基转移酶 3 (PRMT3) 变构抑制剂。	
靶点:	PRMT3
	31 nM (IC50)
体外研究:	
SGC707 (0-10 μ M; 6 小时) 结合 HEK293 和 A549 细胞中的 PRMT3。	
体内研究:	
SGC707 (腹腔注射; 10 mg/kg; 每周 3 次; 3 周) 处理可降低西式饮食喂养的 LDL 受体敲除小鼠的肝脂肪变性和血浆甘油三酯水平并诱发瘙痒症。	

使用方法 (供参考):

一: 体外实验			
溶于 DMSO 和乙醇。			
浓度 \ 质量 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM	3.3519 mL	16.7594 mL	33.5188 mL
5 mM	0.6704 mL	3.3519 mL	6.7038 mL
10 mM	0.3352 mL	1.6759 mL	3.3519 mL
储备液的保存方式: -80° C, 2 years; -20° C, 1 year。			
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: ≥ 3 mg/mL (10.06 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 3 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 30.0 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→90% (20% SBE- β -CD in Saline) Solubility: ≥ 3 mg/mL (10.06 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 3 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 30.0 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。			
3、请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→90% Corn Oil Solubility: ≥ 3 mg/mL (10.06 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 3 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 30.0 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。

三、激酶实验

PRMT3 生化测试：

利用优化的基于放射性活性的试验来检测对 PRMT3 的体外抑制情况。在邻近闪烁分析中，3H-SAM 用作甲基供体来将生物素化的组蛋白底物甲基化。完成这个反应后，反应混合物被转移待 streptavidin / scintillant 包被的细胞培养板上。结合到链霉素包被的树脂上的生物素化的多肽将 3H-methyl 与 scintillant 紧密结合。甲基化多肽的数量根据其放射活性用 TopCount NXT™ Microplate Scintillant 和 Luminescence Counter 测定。经典的检测混合物包括 0.01% Tween-20, 5 mM DTT, 20 nM PRMT3, 0.3 μM B-H4 1-24 和 28 μM (5 μM 3H-SAM 以及 23 μM cold SAM) SAM 添加到 20 mM Tris-HCl (pH 7.5) 溶液中，其最终体积为 20 μL。IC50 值是在其底物浓度为 Km 值时测定的。

四、细胞实验

细胞系：	293, LnCap, U20 s, HFF, MCF-7, 和 MDA-MB-231 细胞
浓度：	100 μM
处理时间：	72 h
方法：	细胞接种在 96 孔板上，用不同浓度的 SGC707 处理 72 小时，细胞活性用 Alamar blue 0.01 mg/mL 检测，刃天青还原分析用 544 nm 激发光检测，在 590 nm 处检测其荧光。

五、动物实验

动物模型：	CD-1 雄性小鼠
剂量：	30 mg/kg
给药处理：	i. p.

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° C

