

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	J70017
产品名称:	JB1-589

产品简介:

一种非共价的, 选择性的 PAD4 抑制剂, 具有口服活性。JB1-589 降低 CXCR2 表达并阻断中性粒细胞趋化性。JB1-589 减小原发肿瘤的大小和转移, 并增强检查点抑制剂的抗肿瘤作用。JB1-589 可用于癌症疾病领域研究。

体外研究:

JB1-589 (1 μ M, 2 小时) 显著下调中性粒细胞上 CXCR2 的表达, 并减少了它们在体外由 CXCL1 诱导的迁移, 而对从 HPC 生成的 Ly6G 细胞的抑制活性没有影响。

JB1-589 (0.25-1 μ M, 4 h) 对 Phorbol 12-myristate 13-acetate 诱导的鼠中性粒细胞中组蛋白 H3 的瓜氨酸化具有抑制活性, 且没有明显的细胞毒性。

体内研究:

JB1-589 (50 mg/kg, 口服, 一日两次, 共 24 天) 在 LL2 和 B16F10 肿瘤 C57BL/6 小鼠模型中显著抑制原发肿瘤的生长。

使用方法 (供参考):

一: 体外实验

DMSO : 100 mg/mL (207.66 mM; 超声助溶)

浓度	质量			
	溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM		2.0766 mL	10.3829 mL	20.7658 mL
5 mM		0.4153 mL	2.0766 mL	4.1532 mL
10 mM		0.2077 mL	1.0383 mL	2.0766 mL

储备液的保存方式: -80° C, 6 months; -20° C, 1 month

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: \geq 2.5 mg/mL (5.19 mM); 澄清溶液

此方案可获得 \geq 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 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 \rightarrow 90% (20% SBE- β -CD in Saline)

Solubility: \geq 2.5 mg/mL (5.19 mM); 澄清溶液

此方案可获得 \geq 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 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。

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: ≥ 2.5 mg/mL (5.19 mM); 澄清溶液

此方案可获得 ≥ 2.5 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 25.0 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、细胞实验

Western Blot Analysis

Cell Line:	Phorbol 12-myristate 13-acetate-induced Mouse neutrophils
Concentration:	0.25-1 μ M
Incubation Time:	4 h
Result:	Inhibited the citrullination of histone H3 in Phorbol 12-myristate 13-acetate -induced mouse neutrophils in a dose-dependent manner, with no apparent toxicity.

四、动物实验

Animal Model:	LL2 tumor C57BL/6 mouse model; B16F10 tumor C57BL/6 mouse model
Dosage:	50 mg/kg
Administration:	Oral gavage (p.o.), twice daily
Result:	Led to a significant downregulation of CXCR2 receptor expression in Ly6G cells of the mice, while CXCR4 receptor expression remained unchanged. Had no effect on the cell counts of bone marrow cells, CD8 T cells, and NK cells in tumor-bearing mice model.

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

