



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyyssw@sina.com

产品名称: **SB-265610**

CAS 号: **211096-49-0**

产品货号: **T83776**

生物活性:

Description	SB-265610 is a selective, competitive, nonpeptide and allosteric CXCR2 antagonist. SB-265610 blocks rat cytokine-induced neutrophil chemoattractant-1 (CINC-1)-induced calcium mobilization and neutrophil chemotaxis with IC50s of 3.7 nM and 70 nM, respectively[1][2].				
IC50 & Target	CXCR2				
In Vitro	在体外, SB-265610 拮抗大鼠细胞因子诱导的中性粒细胞趋化因子-1 (CINC-1) 诱导的钙动员, IC50 为 3.7 nM, 以及大鼠中性粒细胞趋化性具有浓度依赖性, IC50 为 70 nM。SB-265610 将 CINC-1 的抗细胞凋亡作用降低到未经 CINC-1 处理的水平[1]。				
In Vivo	SB-265610 (2 mg/kg/天; 腹腔注射; 每天; 持续两周) 处理显著抑制 Gr-1+CD11b+ 细胞向 Tgfb2 缺失的乳腺癌募集, 但对对照肿瘤没有影响[3]。 Animal Model: MMTV-PyVmT/Tgfb2MGKO and MMTV-PyVmT/Tgfb2flox/flox tumors from donor mice[3] Dosage: 2 mg/kg/day Administration: Intraperitoneal injection; daily; for two weeks Result: Significantly inhibited the recruitment of Gr-1+CD11b+ cells to the mammary adenocarcinoma.				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 33.33 mg/mL (93.32 mM); 超声助溶 (<60°C); 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.7999 mL	13.9993 mL	27.9987 mL
		5 mM	0.5600 mL	2.7999 mL	5.5997 mL
		10 mM	0.2800 mL	1.3999 mL	2.7999 mL
* 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。 储备液的保存方式和期限: -80°C, 6 months; -20°C, 1 month。-80°C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20°C 储存时, 请在 1 个月内使用。 动物实验: 请根据您的 实验动物和给药方式 选择适当的溶解方案。 以下溶解方案都请先按照 In Vitro 方式配制澄清的储备液, 再依次添加助溶剂: ——为保证实验结果的可靠性, 澄清的储备液可以根据储存条件, 适当保存; 体内实验的工作液, 建议您现用现配, 当天使用; 以下溶剂前显示的百分比是指该溶剂在您配制终溶液中的体积占比; 如在配制过程中出现沉淀、析出现象, 可以通过加热和/或超声的方式助溶 方案 一 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.00 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。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 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。					



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyyssw@sina.com

	生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH₂O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.00 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 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. Auten RL, et al. Nonpeptide CXCR2 antagonist prevents neutrophil accumulation in hyperoxia-exposed newborn rats. J Pharmacol Exp Ther. 2001 Oct;299(1):90-5. [2]. Milatovic S, et al. Impaired healing of nitrogen mustard wounds in CXCR2 null mice. Wound Repair Regen. 2003 May-Jun;11(3):213-9. [3]. Li Yang, et al. Abrogation of TGF beta signaling in mammary carcinomas recruits Gr-1+CD11b+ myeloid cells that promote metastasis. Cancer Cell. 2008 Jan;13(1):23-35.

完整储备液配制表:

* 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。储备液的保存方式和期限: -80°C, 6 months; -20°C, 1 month。-80°C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20°C 储存时, 请在 1 个月内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.7999 mL	13.9993 mL	27.9987 mL	69.9966 mL
	5 mM	0.5600 mL	2.7999 mL	5.5997 mL	13.9993 mL
	10 mM	0.2800 mL	1.3999 mL	2.7999 mL	6.9997 mL
	15 mM	0.1867 mL	0.9333 mL	1.8666 mL	4.6664 mL
	20 mM	0.1400 mL	0.7000 mL	1.3999 mL	3.4998 mL
	25 mM	0.1120 mL	0.5600 mL	1.1199 mL	2.7999 mL
	30 mM	0.0933 mL	0.4666 mL	0.9333 mL	2.3332 mL
	40 mM	0.0700 mL	0.3500 mL	0.7000 mL	1.7499 mL
	50 mM	0.0560 mL	0.2800 mL	0.5600 mL	1.3999 mL
	60 mM	0.0467 mL	0.2333 mL	0.4666 mL	1.1666 mL
	80 mM	0.0350 mL	0.1750 mL	0.3500 mL	0.8750 mL