



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: **JMS-17-2**
CAS 号: **1380392-05-1**
产品货号: **S87730**

生物活性:

Description	JMS-17-2 是一种有效的选择性 CX3CR1 拮抗剂, IC50 为 0.32 nM。JMS-17-2 降低乳腺癌细胞的转移和定植。				
IC50 & Target	IC50: 0.32 nM (CX3CR1)[1]				
In Vivo	JMS-17-2 (10 mg/kg; 腹腔注射; 每天两次, 持续三周) 导致 SCID 小鼠骨骼和内脏器官的肿瘤显著减少[1]。				
	Animal Model:	SCID mice (~25g) with MDA-231 xenograft[1]			
	Dosage:	10 mg/kg			
	Administration:	Administered i.p.; twice a day for three weeks			
	Result:	Caused a dramatic reduction of tumors in both skeleton and visceral organs.			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 25 mg/mL (59.53 mM); 超声助溶; 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	2.3812 mL	11.9062 mL	23.8124 mL
		5 mM	0.4762 mL	2.3812 mL	4.7625 mL
		10 mM	0.2381 mL	1.1906 mL	2.3812 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 (protect from light)。-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: ≥ 2.08 mg/mL (4.95 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 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。 生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH ₂ O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。 方案 二					



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

	请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (4.95 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 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 20.8 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]. Shen F, et al. Novel Small-Molecule CX3CR1 Antagonist Impairs Metastatic Seeding and Colonization of Breast Cancer Cells. Mol Cancer Res. 2016 Jun;14(6):518-27.

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 (protect from light)。-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	2.3812 mL	11.9062 mL	23.8124 mL	59.5309 mL
	5 mM	0.4762 mL	2.3812 mL	4.7625 mL	11.9062 mL
	10 mM	0.2381 mL	1.1906 mL	2.3812 mL	5.9531 mL
	15 mM	0.1587 mL	0.7937 mL	1.5875 mL	3.9687 mL
	20 mM	0.1191 mL	0.5953 mL	1.1906 mL	2.9765 mL
	25 mM	0.0952 mL	0.4762 mL	0.9525 mL	2.3812 mL
	30 mM	0.0794 mL	0.3969 mL	0.7937 mL	1.9844 mL
	40 mM	0.0595 mL	0.2977 mL	0.5953 mL	1.4883 mL
	50 mM	0.0476 mL	0.2381 mL	0.4762 mL	1.1906 mL