



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: iCRT3
CAS 号: 901751-47-1
产品货号: S88742

生物活性:

Description	iCRT3 是 Wnt 和 β-连环蛋白应答转录 (β-catenin-responsive transcription) 的抑制剂。				
IC50 & Target	Wnt[1], β -catenin-responsive transcription[2]				
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description	
	HEK293	IC ₅₀	2.4 μM	Inhibition of interaction of beta-catenin (unknown origin) transfected in Wnt-activated HEK293 cells/Tcf4 assessed as decrease in transactivation of canonical Wnt signaling by TOPflash luciferase reporter assay	
	SW480	IC ₅₀	1.1 μM	Inhibition of beta-catenin/Tcf4 interaction in human SW480 cells assessed as decrease in transactivation of canonical Wnt signaling by TOPflash luciferase reporter assay	
In Vitro	iCRT3 是一种同时抑制 Wnt 和 β-catenin 响应性转录的抑制剂。iCRT3 显著降低了 TOP Flash 活性,并减少了 NTSR1 的水平。Neurotensin (NTS) 和 Wnt3a 的抗凋亡作用在很大程度上被 iCRT3 所削弱[1]。长期使用 iCRT3 处理的细胞,与 DMSO 对照相比,经典多能性基因的表达增强,而分化标志物和 T 细胞因子 (TCF) 靶基因的表达同时减少[2]。以 12.5、25、50 和 75 μM 剂量的 iCRT3 处理后, TNF- α 水平分别降低了 14.7%、18.5%、44.9% 和 61.3%。在 iCRT3 处理下,与对照组相比, I κ B 水平以剂量依赖性方式增加[3]。				
In Vivo	iCRT3 治疗显著减缓了肿瘤的生长速度。此外, iCRT3 的抑瘤作用与增殖标志物 Ki67 指数的下降一致[1]。在 10 mg/kg iCRT3 治疗组中, IL-6 水平比对照组降低了 82.9%。IL-1 β 水平在假手术组中未检测到,但在脓毒症小鼠中达到 371 pg/mL,并在 5 和 10 mg/kg iCRT3 处理后分别下降了 30.2% 和 53.2%。在接受 5 和 10 mg/kg iCRT3 治疗的脓毒症小鼠中, AST 水平分别比对照组降低了 15.4% 和 44.2%。接受 10 mg/kg iCRT3 治疗后,小鼠的肺部形态显著改善,与对照组相比,显微镜下的损伤大大减少。与对照组相比, iCRT3 处理小鼠肺组织中凋亡细胞的数量显著减少了 92.7%[3]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 150 mg/mL (380.20 mM; 超声加热助溶; 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	2.5347 mL	12.6733 mL	25.3466 mL
		5 mM	0.5069 mL	2.5347 mL	5.0693 mL
		10 mM	0.2535 mL	1.2673 mL	2.5347 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, 2 years; -20°C, 1 year。-80°C 储存时,请在 2 年内使用, -20°C 储存时,请在 1 年内使用。 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					



	请您现用现配，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 (6.34 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。 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 (6.34 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]. Xiao H, et al. A Novel Positive Feedback Loop Between NTSR1 and Wnt/ β -Catenin Contributes to Tumor Growth of Glioblastoma. Cell Physiol Biochem. 2017 Oct 24;43(5):2133-2142. [2]. Chatterjee SS, et al. Inhibition of β -catenin-TCF1 interaction delays differentiation of mouse embryonic stem cells. J Cell Biol. 2015 Oct 12;211(1):39-51. [3]. Sharma A, et al. Mitigation of sepsis-induced inflammatory responses and organ injury through targeting Wnt/ β -catenin signaling. doi: 10.1038/s41598-017-08711-6.

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, 2 years; -20° C, 1 year. -80° C 储存时，请在 2 年内使用， -20° C 储存时，请在 1 年内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.5347 mL	12.6733 mL	25.3466 mL	63.3665 mL
	5 mM	0.5069 mL	2.5347 mL	5.0693 mL	12.6733 mL
	10 mM	0.2535 mL	1.2673 mL	2.5347 mL	6.3367 mL
	15 mM	0.1690 mL	0.8449 mL	1.6898 mL	4.2244 mL
	20 mM	0.1267 mL	0.6337 mL	1.2673 mL	3.1683 mL
	25 mM	0.1014 mL	0.5069 mL	1.0139 mL	2.5347 mL
	30 mM	0.0845 mL	0.4224 mL	0.8449 mL	2.1122 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

	40 mM	0.0634 mL	0.3168 mL	0.6337 mL	1.5842 mL
	50 mM	0.0507 mL	0.2535 mL	0.5069 mL	1.2673 mL
	60 mM	0.0422 mL	0.2112 mL	0.4224 mL	1.0561 mL
	80 mM	0.0317 mL	0.1584 mL	0.3168 mL	0.7921 mL
	100 mM	0.0253 mL	0.1267 mL	0.2535 mL	0.6337 mL



源叶