



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: shyysw@sina.com

产品名称: **Adavivint**
CAS 号: **1467093-03-3**
产品货号: **S87695**

生物活性:				
Description	Adavivint (SM04690; Lorecivivint) 是一种有效的, 选择性的典型的 Wnt 信号通路抑制剂, 在 SW480 细胞中, 用高通量 TCF/LEF 报告基因实验, 测得 EC50 值为 19.5 nM。			
IC50 & Target	EC50: 19.5 nM (Wnt, SW480 cell)[1]			
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description
	HT-22	IC ₅₀	2.1 μ M	Cytotoxicity against mouse HT-22 cells assessed as reduction in cell viability incubated for 48 hrs by MTS assay
In Vitro	Adavivint (SM04690) 是一种有效的选择性 Wnt 信号抑制剂, 在 SW480 结肠癌细胞中通过高通量 TCF/LEF 报告基因测定的 EC50 为 19.5 nM, 对 SV40 荧光素酶报告基因无作用。Adavivint 增强人间充质干细胞 (hMSC) 的聚集, EC50 为 10 nM。Adavivint (30 nM) 保护软骨细胞免受分解代谢破坏[1]。			
In Vivo	Adavivint (0.3 μ g) 增强大鼠急性十字韧带撕裂和部分内侧半月板切除骨关节炎 (ACLT + pMMx OA) 模型的软骨修复和保护[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 25 mg/mL (49.45 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) H2O 中的溶解度 : < 0.1 mg/mL (insoluble)			
	Preparing Stock Solutions	Solvent Concentration	Mass 1 mg	5 mg
		1 mM	1.9780 mL	9.8902 mL
		5 mM	0.3956 mL	1.9780 mL
		10 mM	0.1978 mL	0.9890 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: $\geq$ 2.5 mg/mL (4.95 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。			



	生理盐水的配制：将 0.9 g 氯化钠，溶解于 ddH₂ 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 请依序添加每种溶剂： 10% DMSO → 90% (20% SBE- β -CD in Saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (4.95 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 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。 方案 三 请依序添加每种溶剂： 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (4.95 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。
参考文献	[1]. Deshmukh V, et al. A small-molecule inhibitor of the Wnt pathway (SM04690) as a potential disease modifying agent for the treatment of osteoarthritis of the knee. Osteoarthritis Cartilage. 2018 Jan;26(1):18-27.

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。-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	1.9780 mL	9.8902 mL	19.7804 mL	49.4511 mL
	5 mM	0.3956 mL	1.9780 mL	3.9561 mL	9.8902 mL
	10 mM	0.1978 mL	0.9890 mL	1.9780 mL	4.9451 mL
	15 mM	0.1319 mL	0.6593 mL	1.3187 mL	3.2967 mL
	20 mM	0.0989 mL	0.4945 mL	0.9890 mL	2.4726 mL
	25 mM	0.0791 mL	0.3956 mL	0.7912 mL	1.9780 mL
	30 mM	0.0659 mL	0.3297 mL	0.6593 mL	1.6484 mL
	40 mM	0.0495 mL	0.2473 mL	0.4945 mL	1.2363 mL