



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: Shz-1
CAS 号: 326886-05-9
产品货号: T44599

生物活性:

Description	Shz-1, a small cardiogenic molecule, induces various cardiac-specific genes including sarcomeric tropomyosin in P19CL6 cells. Shz-1 induces Nkx2.5 expression in mouse. Shz-1 activates the axolotl TPM4 promoter-driven ectopic expression in C2C12 cells[1].				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 250 mg/mL (703.81 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	2.8152 mL	14.0762 mL	28.1524 mL
		5 mM	0.5630 mL	2.8152 mL	5.6305 mL
		10 mM	0.2815 mL	1.4076 mL	2.8152 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: ≥ 2.08 mg/mL (5.86 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 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: ≥ 2.08 mg/mL (5.86 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 900 μL 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					



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

	Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.86 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]. Changlong Nan, et al. Expression of sarcomeric tropomyosin in striated muscles in axolotl treated with shz-1, a small cardiogenic molecule. Cardiovasc Toxicol. 2015 Jan;15(1):29-40.

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	2.8152 mL	14.0762 mL	28.1524 mL	70.3809 mL
	5 mM	0.5630 mL	2.8152 mL	5.6305 mL	14.0762 mL
	10 mM	0.2815 mL	1.4076 mL	2.8152 mL	7.0381 mL
	15 mM	0.1877 mL	0.9384 mL	1.8768 mL	4.6921 mL
	20 mM	0.1408 mL	0.7038 mL	1.4076 mL	3.5190 mL
	25 mM	0.1126 mL	0.5630 mL	1.1261 mL	2.8152 mL
	30 mM	0.0938 mL	0.4692 mL	0.9384 mL	2.3460 mL
	40 mM	0.0704 mL	0.3519 mL	0.7038 mL	1.7595 mL
	50 mM	0.0563 mL	0.2815 mL	0.5630 mL	1.4076 mL
	60 mM	0.0469 mL	0.2346 mL	0.4692 mL	1.1730 mL
	80 mM	0.0352 mL	0.1760 mL	0.3519 mL	0.8798 mL
	100 mM	0.0282 mL	0.1408 mL	0.2815 mL	0.7038 mL