



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: **SIS17**
CAS 号: **2374313-54-7**
产品货号: **S88627**

生物活性:

Description	SIS17 是哺乳动物组蛋白去乙酰化酶 11 (HDAC 11) 抑制剂, IC50 值为 0.83 μ M, 。SIS17 可抑制丝氨酸羟甲基转移酶 2 (一种 HDAC 11 的底物) 的去肉豆蔻酰化, 而不抑制其他 HDAC。			
IC50 & Target[1]	HDAC11 0.83 μ M (IC50)			
In Vitro	SIS17 (0-50 μ M, 6 小时) 可增加 MCF7 细胞中 SHMT2 的脂肪酰化水平[1]。 SIS17 (48 h) 与奥沙利铂 (Oxaliplatin (HY-17371)) 联用在 K562 细胞中显示出协同细胞毒性[2].			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (272.78 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
		1 mM	2.7278 mL	13.6388 mL
		5 mM	0.5456 mL	2.7278 mL
		10 mM	0.2728 mL	1.3639 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; 该产品在溶液状态不稳定, 建议您现用现配, 即刻使用。 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 (5.67 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 μ L 20.8 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 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 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2 mg/mL (5.46 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2 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 20.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。			



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: shyyw@sina.com

参考文献

- [1]. Son SI, et al. Activity-Guided Design of HDAC11-Specific Inhibitors. ACS Chem Biol. 2019 Jul 19;14(7):1393-1397.
- [2]. Li R, et al. A pan-cancer analysis identifies HDAC11 as an immunological and prognostic biomarker. FASEB J. 2022 Jul;36(7):e22326.

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;该产品在溶液状态不稳定,建议您现用现配,即刻使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.7278 mL	13.6388 mL	27.2777 mL	68.1942 mL
	5 mM	0.5456 mL	2.7278 mL	5.4555 mL	13.6388 mL
	10 mM	0.2728 mL	1.3639 mL	2.7278 mL	6.8194 mL
	15 mM	0.1819 mL	0.9093 mL	1.8185 mL	4.5463 mL
	20 mM	0.1364 mL	0.6819 mL	1.3639 mL	3.4097 mL
	25 mM	0.1091 mL	0.5456 mL	1.0911 mL	2.7278 mL
	30 mM	0.0909 mL	0.4546 mL	0.9093 mL	2.2731 mL
	40 mM	0.0682 mL	0.3410 mL	0.6819 mL	1.7049 mL
	50 mM	0.0546 mL	0.2728 mL	0.5456 mL	1.3639 mL
	60 mM	0.0455 mL	0.2273 mL	0.4546 mL	1.1366 mL
	80 mM	0.0341 mL	0.1705 mL	0.3410 mL	0.8524 mL
	100 mM	0.0273 mL	0.1364 mL	0.2728 mL	0.6819 mL