



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: **SP-2577**
CAS 号: **1423715-37-0**
产品货号: **S87626**

生物活性:

Description	Seclidemstat 是一种有效的非竞争性可逆 KDM1A (LSD1) 抑制剂 (Ki=31 nM, IC50)。Seclidemstat 促进 SWI/SNF 复合物突变卵巢癌的抗肿瘤免疫, 并抑制病毒产生、病毒 DNA 复制和晚期基因表达。Seclidemstat 可用于尤文肉瘤的研究。				
IC50 & Target	KDM1/LSD1				
In Vivo	Seclidemstat (72 小时) 抑制 SWI/SNF 突变依赖性肿瘤细胞增殖, IC50 范围为 0.013 至 2.819 μM (COV434、BIN67、SCCOHT-1、TOV21G、SKOV3、A427、H522、A549, H1299, G401, G402, HCC15 细胞)[2]。 Seclidemstat (72 小时) 促进 SCCOHT 细胞系 (SCCOHT-1) 中内源性逆转录病毒 (ERV) 的表达和 IFN β 通路的激活、BIN67 和 COV434 细胞)[2]。 Seclidemstat (3 μM) 促进 SCCOHT COV 434 pIND 20 BRG1-2.7 细胞系中的 PD-L1 表达[2]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (110.88 mM; 超声助溶 (<80°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)				
	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg	
	Preparing	1 mM	2.2176 mL	11.0879 mL	22.1759 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.4435 mL	2.2176 mL	4.4352 mL
		10 mM	0.2218 mL	1.1088 mL	2.2176 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 (4.61 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 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					



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: 1.6% DMA → 5% Ethanol → 45% PEG400 → 48.4% PBS Solubility: 2 mg/mL (4.44 mM); 澄清溶液; 超声助溶 (<60°C) 以下溶解方案, 请直接配制工作液。建议现用现配, 在短期内尽快用完。 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: 0.5% CMC-Na/saline water Solubility: 10 mg/mL (22.18 mM); 悬浊液; 超声助溶。
参考文献	[1]. Dai XJ, et al. Reversible Lysine Specific Demethylase 1 (LSD1) Inhibitors: A Promising Wrench to Impair LSD1 [published correction appears in J Med Chem. 2021 May 13;64(9):6410-6411]. J Med Chem. 2021;64(5):2466-2488. [2]. Soldi R, et al. The novel reversible LSD1 inhibitor SP-2577 promotes anti-tumor immunity in SWItch/Sucrose-NonFermentable (SWI/SNF) complex mutated ovarian cancer. PLoS One. 2020;15(7):e0235705. Published 2020 Jul 10.

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	2.2176 mL	11.0879 mL	22.1759 mL	55.4397 mL
	5 mM	0.4435 mL	2.2176 mL	4.4352 mL	11.0879 mL
	10 mM	0.2218 mL	1.1088 mL	2.2176 mL	5.5440 mL
	15 mM	0.1478 mL	0.7392 mL	1.4784 mL	3.6960 mL
	20 mM	0.1109 mL	0.5544 mL	1.1088 mL	2.7720 mL
	25 mM	0.0887 mL	0.4435 mL	0.8870 mL	2.2176 mL
	30 mM	0.0739 mL	0.3696 mL	0.7392 mL	1.8480 mL
	40 mM	0.0554 mL	0.2772 mL	0.5544 mL	1.3860 mL
	50 mM	0.0444 mL	0.2218 mL	0.4435 mL	1.1088 mL
	60 mM	0.0370 mL	0.1848 mL	0.3696 mL	0.9240 mL
	80 mM	0.0277 mL	0.1386 mL	0.2772 mL	0.6930 mL
	100 mM	0.0222 mL	0.1109 mL	0.2218 mL	0.5544 mL