



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: **Valemetostat tosylate**

CAS 号: **1809336-93-3**

产品货号: **S89861**

生物活性:					
Description	Valemetostat (DS-3201) tosylate, a first-in-class EZH1/2 dual inhibitor with IC50 values < 10 nM. Valemetostat tosylate can be used for the research of relapsed/refractory peripheral T-cell lymphoma[1][2][3].				
IC50 & Target	EZH1				
In Vitro	Valemetostat tosylate (1-1000 nM) 强烈且特异地抑制 EZH1 和 EZH2, IC50 值 <10 nM[3]。 Valemetostat tosylate (100 nM; 7 d) 有效去除 H3K27me3 并防止 H3K27me3 意外增加[3]。 Valemetostat tosylate (0.1-100 nM; 7 d) 通过低剂量处理在敏感细胞中有效抑制 H3K27me3 淋巴瘤类型[3]。				
In Vivo	Valemetostat tosylate (0.01 mg/g; i.p.; once) 可防止运动训练后 H3K27me3 的变化[2]。				
	Animal Model:	Male C57BL/6J mice with chronic and acute running exercise or without exercise[1]			
	Dosage:	0.01 mg/g			
	Administration:	Intraperitoneal injection; 0.01 mg/g; 30 min before the start of running exercise			
	Result:	Significantly increased the level of H3K27me3 , slightly decreased EZH1 level , upregulated the EZH2 level and increased the level of phosphorylated AMPK after exercise. Repressed myonuclear H3K27me3 accumulation during training and caused a failure of adaptive changes.			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (151.46 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	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	1.5146 mL	7.5732 mL	15.1465 mL
		5 mM	0.3029 mL	1.5146 mL	3.0293 mL
		10 mM	0.1515 mL	0.7573 mL	1.5146 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 (sealed storage, away from moisture)。-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 (3.15 mM); 澄清溶液					



	此方案可获得 $\geq 2.08 \text{ mg/mL}$（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 $\rightarrow$ 90% (20% SBE-β -CD in Saline) Solubility: $\geq 2.08 \text{ mg/mL}$ (3.15 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq 2.08 \text{ mg/mL}$（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 $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: $\geq 2.08 \text{ mg/mL}$ (3.15 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq 2.08 \text{ mg/mL}$（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]. Daiichi Sankyo's EZH1/2 Dual Inhibitor Valemetostat (DS-3201) Receives SAKIGAKE Designation for Treatment of Patients with Relapsed/Refractory Peripheral T-Cell Lymphoma from Japan MHLW. [2]. Shimizu J, Kawano F. Exercise-induced histone H3 trimethylation at lysine 27 facilitates the adaptation of skeletal muscle to exercise in mice. J Physiol. 2022 Jul;600(14):3331-3353. [3]. Yamagishi M, et al. Targeting Excessive EZH1 and EZH2 Activities for Abnormal Histone Methylation and Transcription Network in Malignant Lymphomas. Cell Rep. 2019 Nov 19;29(8):2321-2337.e7.

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℃, 6 months; -20℃, 1 month (sealed storage, away from moisture)。-80℃ 储存时，请在 6 个月内使用， -20℃ 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	1.5146 mL	7.5732 mL	15.1465 mL	37.8662 mL
	5 mM	0.3029 mL	1.5146 mL	3.0293 mL	7.5732 mL
	10 mM	0.1515 mL	0.7573 mL	1.5146 mL	3.7866 mL
	15 mM	0.1010 mL	0.5049 mL	1.0098 mL	2.5244 mL
	20 mM	0.0757 mL	0.3787 mL	0.7573 mL	1.8933 mL
	25 mM	0.0606 mL	0.3029 mL	0.6059 mL	1.5146 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: shyysw@sina.com

	30 mM	0.0505 mL	0.2524 mL	0.5049 mL	1.2622 mL
	40 mM	0.0379 mL	0.1893 mL	0.3787 mL	0.9467 mL
	50 mM	0.0303 mL	0.1515 mL	0.3029 mL	0.7573 mL
	60 mM	0.0252 mL	0.1262 mL	0.2524 mL	0.6311 mL
	80 mM	0.0189 mL	0.0947 mL	0.1893 mL	0.4733 mL
	100 mM	0.0151 mL	0.0757 mL	0.1515 mL	0.3787 mL



源叶