



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: **WM-1119**
CAS 号: **2055397-28-7**
产品货号: **S88558**

生物活性:

Description	WM-1119 是一种化学探针,是强效的、选择性 KAT6A 抑制剂,淋巴瘤细胞中测得对 KAT6A 的 IC50 值为 0.25 μ M,对 KAT6A, KAT5, KAT7 的结合 KD 值分别为 2 nM, 2.2 μ M, 0.5 μ M。			
IC50 & Target	MOZ/MORF			
In Vitro	WM-1119 可诱导细胞周期退出和细胞衰老,而不会造成 DNA 损伤。WM-1119 可在体外抑制 EMRK1184 淋巴瘤细胞的增殖[1]。			
In Vivo	WM-1119 可显著减少小鼠体内肿瘤细胞的比例和总数[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (321.02 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
		1 mM	2.5682 mL	12.8409 mL
		5 mM	0.5136 mL	2.5682 mL
		10 mM	0.2568 mL	1.2841 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, 2 years; -20°C, 1 year。 -80°C 储存时,请在 2 年内使用, -20°C 储存时,请在 1 年内使用。 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 → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: $\geq$ 2.5 mg/mL (6.42 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 μL 25.0 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 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: $\geq$ 2.08 mg/mL (5.34 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 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			



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

	溶液。 方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.34 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]. Baell JB et al. Inhibitors of histone acetyltransferases KAT6A/B induce senescence and arrest tumour growth. Nature. 2018 Aug;560(7717):253-257.

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, 2 years; -20°C, 1 year。-80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.5682 mL	12.8409 mL	25.6819 mL	64.2046 mL
	5 mM	0.5136 mL	2.5682 mL	5.1364 mL	12.8409 mL
	10 mM	0.2568 mL	1.2841 mL	2.5682 mL	6.4205 mL
	15 mM	0.1712 mL	0.8561 mL	1.7121 mL	4.2803 mL
	20 mM	0.1284 mL	0.6420 mL	1.2841 mL	3.2102 mL
	25 mM	0.1027 mL	0.5136 mL	1.0273 mL	2.5682 mL
	30 mM	0.0856 mL	0.4280 mL	0.8561 mL	2.1402 mL
	40 mM	0.0642 mL	0.3210 mL	0.6420 mL	1.6051 mL
	50 mM	0.0514 mL	0.2568 mL	0.5136 mL	1.2841 mL
	60 mM	0.0428 mL	0.2140 mL	0.4280 mL	1.0701 mL
	80 mM	0.0321 mL	0.1605 mL	0.3210 mL	0.8026 mL
	100 mM	0.0257 mL	0.1284 mL	0.2568 mL	0.6420 mL