



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: **WM-8014**
CAS 号: **2055397-18-5**
产品货号: **S88557**

生物活性:					
Description	WM-8014 是一种 MOZ (属于 histone acetyltransferases) 的抑制剂, IC50 值为 55 nM。				
IC50 & Target	MOZ/MORF				
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description	
	Sf9	IC50	0.028 μM	Inhibition of N-terminal GST-tagged recombinant human KAT6B (431 to end residues) expressed in baculovirus infected Sf9 insect cells using acetyl coenzyme A and N-terminal histone H4 peptide (sequence SGRGKGGKGLGKGAKRHRKV-GGK-biotin) as substrate incubated for 60 mins by Alpha screen technology	
In Vitro	WM-8014 (Compound 36) 是 MOZ 的抑制剂, IC50 为 55 nM。WM-8014 导致细胞衰老并抑制增殖, IC50 分别为 1.6 μM 和 551 nM。WM-8014 还将编码 MOZ 基因 Cdc6 的 mRNA 减少了 65.1%[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : ≥ 250 mg/mL (650.33 mM); 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO) * "≥" means soluble, but saturation unknown				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.6013 mL	13.0066 mL	26.0132 mL
		5 mM	0.5203 mL	2.6013 mL	5.2026 mL
		10 mM	0.2601 mL	1.3007 mL	2.6013 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% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.50 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 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 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 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: shyyssw@sina.com

参考文献

[1]. ARYL SULFONOHYDRAZIDES. WO2016198507 A1.

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	2.6013 mL	13.0066 mL	26.0132 mL	65.0330 mL
	5 mM	0.5203 mL	2.6013 mL	5.2026 mL	13.0066 mL
	10 mM	0.2601 mL	1.3007 mL	2.6013 mL	6.5033 mL
	15 mM	0.1734 mL	0.8671 mL	1.7342 mL	4.3355 mL
	20 mM	0.1301 mL	0.6503 mL	1.3007 mL	3.2517 mL
	25 mM	0.1041 mL	0.5203 mL	1.0405 mL	2.6013 mL
	30 mM	0.0867 mL	0.4336 mL	0.8671 mL	2.1678 mL
	40 mM	0.0650 mL	0.3252 mL	0.6503 mL	1.6258 mL
	50 mM	0.0520 mL	0.2601 mL	0.5203 mL	1.3007 mL
	60 mM	0.0434 mL	0.2168 mL	0.4336 mL	1.0839 mL
	80 mM	0.0325 mL	0.1626 mL	0.3252 mL	0.8129 mL
	100 mM	0.0260 mL	0.1301 mL	0.2601 mL	0.6503 mL