



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 3835**
CAS 号: **2229025-70-9**
产品货号: **S89236**

生物活性:

Description	WM-3835 是一种有效的, 高特异性 HBO1 (KAT7 or MYST2) 抑制剂, 可直接与 HBO1 的乙酰辅酶 A 结合位点结合 WM-3835 激活细胞凋亡, 同时抑制骨肉瘤 (OS) 细胞的增殖, 迁移和侵袭。WM-3835 具有抗肿瘤活性, 并有效抑制小鼠中骨肉瘤异种移植物的生长。	
IC50 & Target	HBO1	
In Vitro	WM-3835 (1-25 uM; 24-96 小时) 以浓度依赖性方式抑制 pOS-1 细胞活力[1]。	
	WM-3835 (5 uM; 72 小时) 激活细胞凋亡并显著增加 pOS-1 细胞中的 TUNEL 阳性细胞核[1]。	
	WM-3835 (5 uM; 24 小时) 下调 pOS-1 细胞中的 MYLK-HOXA9 mRNA 表达[1]。	
	WM-3835 (1-25 uM) 以剂量依赖性方式抑制 H4K12ac-H3K14ac。WM-3835 不会改变 HBO1 蛋白和总 H3、H4 组蛋白的表达[1]。	
	WM-3835 (5 uM) 无法诱导 HBO1-KO pOS-1 细胞、koHBO1-1 和 koHBO1-2、HBO1-low 人类成骨细胞凋亡和活力降低[1]。	
	Cell Viability Assay[1]	
	Cell Line:	Primary human OS (pOS-1) cells
	Concentration:	1, 5, 10, 25 uM
	Incubation Time:	24, 48, 72, 96 hours
	Result:	Inhibited pOS-1 cell viability in a concentration-dependent manner.
	Exerted a significant anti-survival activity at least 48 h, displaying a time-dependent manner.	
	Apoptosis Analysis[1]	
	Cell Line:	pOS-1 cells
	Concentration:	5 uM
	Incubation Time:	72 hours
	Result:	Activated cell apoptosis and significantly increases TUNEL-positive nuclei.
	RT-PCR[1]	
	Cell Line:	pOS-1 cells
	Concentration:	5 uM
	Incubation Time:	24 hours
	Result:	Downregulated MYLK-HOXA9 mRNA expression.
In Vivo	WM-3835 (10 mg/kg/天; 腹腔注射; 持续 21 天) 可有效抑制 SCID 小鼠中的 pOS-1 异种移植生长[1]。	
	Animal Model:	SCID mice (18-19 g, female) with pOS1 cells[1]
	Dosage:	10 mg/kg
	Administration:	IP; daily; for 21 days
	Result:	Potently inhibited pOS-1 xenograft growth.
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 250 mg/mL (624.34 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)	



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

Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	2.4974 mL	12.4869 mL	24.9738 mL
	5 mM	0.4995 mL	2.4974 mL	4.9948 mL
	10 mM	0.2497 mL	1.2487 mL	2.4974 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℃, 2 years; -20℃, 1 year (protect from light)。-80℃ 储存时，请在 2 年内使用， -20℃ 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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline				
Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.19 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 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% (20% SBE-β-CD in Saline)				
Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.19 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 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 → 90% Corn Oil				
Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.19 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]. Yan-Yang Gao, et al. The histone acetyltransferase HBO1 functions as a novel oncogenic gene in osteosarcoma. Theranostics. 2021 Mar 4;11(10):4599-4615.			

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。



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

储备液的保存方式和期限: -80° C, 2 years; -20° C, 1 year (protect from light)。-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	2.4974 mL	12.4869 mL	24.9738 mL	62.4344 mL
	5 mM	0.4995 mL	2.4974 mL	4.9948 mL	12.4869 mL
	10 mM	0.2497 mL	1.2487 mL	2.4974 mL	6.2434 mL
	15 mM	0.1665 mL	0.8325 mL	1.6649 mL	4.1623 mL
	20 mM	0.1249 mL	0.6243 mL	1.2487 mL	3.1217 mL
	25 mM	0.0999 mL	0.4995 mL	0.9990 mL	2.4974 mL
	30 mM	0.0832 mL	0.4162 mL	0.8325 mL	2.0811 mL
	40 mM	0.0624 mL	0.3122 mL	0.6243 mL	1.5609 mL
	50 mM	0.0499 mL	0.2497 mL	0.4995 mL	1.2487 mL
	60 mM	0.0416 mL	0.2081 mL	0.4162 mL	1.0406 mL
	80 mM	0.0312 mL	0.1561 mL	0.3122 mL	0.7804 mL
	100 mM	0.0250 mL	0.1249 mL	0.2497 mL	0.6243 mL

源叶