



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: **ML 792**
CAS 号: **1644342-14-2**
产品货号: **S87975**

生物活性:

Description	ML-792 是一种特异性的小泛素样修饰物 (SUMO) 活化酶 (SAE) 抑制剂。ML-792 有效选择性抑制 SAE/SUMO1 和 SAE/SUMO2, IC50 分别为 3 和 11 nM。ML-792 微弱抑制 NAE/NEDD8 和 UAE/ubiquitin, IC50 分别为 32 μM 和 >100 μM。				
IC50 & Target	IC50: 3 nM (SAE/SUMO1), 11 nM (SAE/SUMO2)[1]				
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description	
	HCT-116	EC50	0.09 μM	Cytotoxicity against human HCT116 cells assessed as reduction in cell viability after 72 hrs by CellTiter-Glo luminescent assay	
	OCI-Ly10	EC50	0.055 μM	Cytotoxicity against human OCI-LY10 cells assessed as reduction in cell viability after 72 hrs by CellTiter-Glo luminescent assay	
In Vitro	ML-792 (0.0007-5 μM; 4 小时) 抑制 HCT116 细胞中 SAE 和 SUMO 通路活性。ML-792 (0.001-10 μM; 72 小时) 抑制 MDA-MB-468、MDA-MB-231、HCT116、Colo-205 和 A375 癌细胞的增殖并降低其存活率[1].				
	Cell Viability Assay[1]				
	Cell Line:		Human breast cancer cells MDA-MB-468 and MDA-MB-231; human colon carcinoma cells HCT116 and Colo-205; human melanoma cell line A375		
	Concentration:		0.001, 0.01, 0.1, 1, 10 μM		
	Incubation Time:		72 hours		
	Result:		Demonstrated a dose-dependent viability effect with EC50 values of 0.06 μM in MDA-MB-468 cells to 0.45 μM in A375 cells.		
	Western Blot Analysis[1]				
	Cell Line:		HCT116 cells		
	Concentration:		0, 0.0007, 0.002, 0.007, 0.02, 0.06, 0.19, 0.56, 1.7, 5 μM		
	Incubation Time:		4 hours		
Result:		Revealed a dose-dependent decrease in the SAE and UBC9 thioester levels.			
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (181.35 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	10 mg
		1 mM	1.8135 mL	9.0677 mL	18.1353 mL
		5 mM	0.3627 mL	1.8135 mL	3.6271 mL
10 mM		0.1814 mL	0.9068 mL	1.8135 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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (3.77 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 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 → 90% (20% SBE- β -CD in Saline) Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (3.77 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 (3.77 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]. He X, et al. Probing the roles of SUMOylation in cancer cell biology by using a selective SAE inhibitor. Nat Chem Biol. 2017 Nov;13(11):1164-1171.

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	1.8135 mL	9.0677 mL	18.1353 mL	45.3383 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: shyyssw@sina.com

	5 mM	0.3627 mL	1.8135 mL	3.6271 mL	9.0677 mL
	10 mM	0.1814 mL	0.9068 mL	1.8135 mL	4.5338 mL
	15 mM	0.1209 mL	0.6045 mL	1.2090 mL	3.0226 mL
	20 mM	0.0907 mL	0.4534 mL	0.9068 mL	2.2669 mL
	25 mM	0.0725 mL	0.3627 mL	0.7254 mL	1.8135 mL
	30 mM	0.0605 mL	0.3023 mL	0.6045 mL	1.5113 mL
	40 mM	0.0453 mL	0.2267 mL	0.4534 mL	1.1335 mL
	50 mM	0.0363 mL	0.1814 mL	0.3627 mL	0.9068 mL
	60 mM	0.0302 mL	0.1511 mL	0.3023 mL	0.7556 mL
	80 mM	0.0227 mL	0.1133 mL	0.2267 mL	0.5667 mL
	100 mM	0.0181 mL	0.0907 mL	0.1814 mL	0.4534 mL

