



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: **ML367**
CAS 号: **381168-77-0**
产品货号: **S87748**

生物活性:

Description	ML367 是一种 ATPase 家族 AAA 结构域蛋白 5 (ATAD5) 稳定的有效抑制剂, 作为一个探针分子, 具有低摩尔抑制浓度。ML367 阻断 DNA 的修复通路, 抑制一般的 DNA 损伤反应, 包括应对紫外照射产生的 RPA32 和 CHK1 的磷酸化。				
IC50 & Target	ATAD5[1].				
In Vitro	ML367 (0-40 μM, 16 小时) 在存在或不存在 20 μM 5-FUrd 的情况下, 抑制 HEK293T 细胞中的 FLAG-ATAD5 稳定[1]。				
	Western Blot Analysis[1]				
	Cell Line:	HEK293T cells			
	Concentration:	0-40 μM in the presence or absence of 20 μM 5-Furd			
	Incubation Time:	16 hours			
	Result:	Inhibited the increased ATAD5 protein levels induced by 5-Furd.			
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : ≥ 125 mg/mL (373.89 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	2.9911 mL	14.9557 mL	29.9115 mL
		5 mM	0.5982 mL	2.9911 mL	5.9823 mL
		10 mM	0.2991 mL	1.4956 mL	2.9911 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 (6.22 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					



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: shyyysw@sina.com

	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 (6.22 mM); 悬浊液; 超声助溶 此方案可获得 2.08 mg/mL 的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。 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 (6.22 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]. Rohde JM, et al. Discovery of ML367, inhibitor of ATAD5 stabilization. Probe Reports from the NIH Molecular Libraries Program.

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	2.9911 mL	14.9557 mL	29.9115 mL	74.7787 mL
	5 mM	0.5982 mL	2.9911 mL	5.9823 mL	14.9557 mL
	10 mM	0.2991 mL	1.4956 mL	2.9911 mL	7.4779 mL
	15 mM	0.1994 mL	0.9970 mL	1.9941 mL	4.9852 mL
	20 mM	0.1496 mL	0.7478 mL	1.4956 mL	3.7389 mL
	25 mM	0.1196 mL	0.5982 mL	1.1965 mL	2.9911 mL
	30 mM	0.0997 mL	0.4985 mL	0.9970 mL	2.4926 mL
	40 mM	0.0748 mL	0.3739 mL	0.7478 mL	1.8695 mL
	50 mM	0.0598 mL	0.2991 mL	0.5982 mL	1.4956 mL
	60 mM	0.0499 mL	0.2493 mL	0.4985 mL	1.2463 mL
	80 mM	0.0374 mL	0.1869 mL	0.3739 mL	0.9347 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

	100 mM	0.0299 mL	0.1496 mL	0.2991 mL	0.7478 mL
--	--------	-----------	-----------	-----------	-----------



源叶