



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: **ML241**
CAS 号: **1346528-06-0**
产品货号: **S87783**

生物活性:

Description	ML241 是一种有效的、选择性的、竞争性的 p97 ATPase 抑制剂, 其 IC50 为 0.11 μM。ML241 可用于癌症研究。				
IC50 & Target	IC50: 0.11 μM (p97 ATPase)[1] Ki: 0.35 μM (p97 ATPase)[1]				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : ≥ 100 mg/mL (268.49 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				
		Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	Preparing	1 mM	2.6849 mL	13.4243 mL	26.8485 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.5370 mL	2.6849 mL	5.3697 mL
		10 mM	0.2685 mL	1.3424 mL	2.6849 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, 6 months; -20°C, 1 month (protect from light, stored under nitrogen)。 -80°C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20°C 储存时, 请在 1 个月内使用。 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: ≥ 4 mg/mL (10.74 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 4 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 40.0 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溶液。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 4 mg/mL (10.74 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 4 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 40.0 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]. Chou TF, et al. Structure-activity relationship study reveals ML240 and ML241 as potent and selective inhibitors of p97 ATPase. ChemMedChem. 2013 Feb;8(2):297-312.

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, 6 months; -20° C, 1 month (protect from light, stored under nitrogen)。-80° C 储存时,请在 6 个月内使用, -20° C 储存时,请在 1 个月内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.6849 mL	13.4243 mL	26.8485 mL	67.1213 mL
	5 mM	0.5370 mL	2.6849 mL	5.3697 mL	13.4243 mL
	10 mM	0.2685 mL	1.3424 mL	2.6849 mL	6.7121 mL
	15 mM	0.1790 mL	0.8950 mL	1.7899 mL	4.4748 mL
	20 mM	0.1342 mL	0.6712 mL	1.3424 mL	3.3561 mL
	25 mM	0.1074 mL	0.5370 mL	1.0739 mL	2.6849 mL
	30 mM	0.0895 mL	0.4475 mL	0.8950 mL	2.2374 mL
	40 mM	0.0671 mL	0.3356 mL	0.6712 mL	1.6780 mL
	50 mM	0.0537 mL	0.2685 mL	0.5370 mL	1.3424 mL
	60 mM	0.0447 mL	0.2237 mL	0.4475 mL	1.1187 mL
	80 mM	0.0336 mL	0.1678 mL	0.3356 mL	0.8390 mL
	100 mM	0.0268 mL	0.1342 mL	0.2685 mL	0.6712 mL