



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: **MHY-1685**
CAS 号: **27406-31-1**
产品货号: **S23242**

生物活性:

Description	MHY-1685 是一个新的 mTOR 抑制剂, 为改善基于 hCSC 的心肌再生提供了机会.				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 62.5 mg/mL (269.18 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	4.3068 mL	21.5341 mL	43.0682 mL
		5 mM	0.8614 mL	4.3068 mL	8.6136 mL
		10 mM	0.4307 mL	2.1534 mL	4.3068 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. -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: 2.08 mg/mL (8.96 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 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。					
References	[1]. Park JH, et al. Human cardiac stem cells rejuvenated by modulating autophagy with MHY-1685 enhance the therapeutic potential for cardiac repair. Exp Mol Med. 2021 Sep;53(9):1423-1436.				

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. -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。



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

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	4.3068 mL	21.5341 mL	43.0682 mL	107.6704 mL
	5 mM	0.8614 mL	4.3068 mL	8.6136 mL	21.5341 mL
	10 mM	0.4307 mL	2.1534 mL	4.3068 mL	10.7670 mL
	15 mM	0.2871 mL	1.4356 mL	2.8712 mL	7.1780 mL
	20 mM	0.2153 mL	1.0767 mL	2.1534 mL	5.3835 mL
	25 mM	0.1723 mL	0.8614 mL	1.7227 mL	4.3068 mL
	30 mM	0.1436 mL	0.7178 mL	1.4356 mL	3.5890 mL
	40 mM	0.1077 mL	0.5384 mL	1.0767 mL	2.6918 mL
	50 mM	0.0861 mL	0.4307 mL	0.8614 mL	2.1534 mL
	60 mM	0.0718 mL	0.3589 mL	0.7178 mL	1.7945 mL
	80 mM	0.0538 mL	0.2692 mL	0.5384 mL	1.3459 mL
	100 mM	0.0431 mL	0.2153 mL	0.4307 mL	1.0767 mL

源叶