



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: **MDK35833; Oct3/4-inducer-1**

CAS 号: **1016535-83-3**

产品货号: **S87779**

生物活性:

Description	Oct3/4-inducer-1 (compound 2) 是一种有效的 Oct3/4 诱导剂。Oct3/4-inducer-1 促进 Oct3/4 的表达和稳定, 增强其在多种人体细胞中的转录活性。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (414.49 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)			
	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	Preparing 1 mM	4.1449 mL	20.7245 mL	41.4491 mL
	Stock Solutions 5 mM	0.8290 mL	4.1449 mL	8.2898 mL
	10 mM	0.4145 mL	2.0725 mL	4.1449 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)。-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: ≥ 2.5 mg/mL (10.36 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 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: ≥ 2.5 mg/mL (10.36 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 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 25.0 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]. Cheng X, et al. Identification of 2-[4-[(4-Methoxyphenyl)methoxy]-phenyl]acetonitrile and Derivatives as Potent Oct3/4 Inducers. J Med Chem. 2015;58(12):4976-4983.			



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

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)。-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	4.1449 mL	20.7245 mL	41.4491 mL	103.6227 mL
	5 mM	0.8290 mL	4.1449 mL	8.2898 mL	20.7245 mL
	10 mM	0.4145 mL	2.0725 mL	4.1449 mL	10.3623 mL
	15 mM	0.2763 mL	1.3816 mL	2.7633 mL	6.9082 mL
	20 mM	0.2072 mL	1.0362 mL	2.0725 mL	5.1811 mL
	25 mM	0.1658 mL	0.8290 mL	1.6580 mL	4.1449 mL
	30 mM	0.1382 mL	0.6908 mL	1.3816 mL	3.4541 mL
	40 mM	0.1036 mL	0.5181 mL	1.0362 mL	2.5906 mL
	50 mM	0.0829 mL	0.4145 mL	0.8290 mL	2.0725 mL
	60 mM	0.0691 mL	0.3454 mL	0.6908 mL	1.7270 mL
	80 mM	0.0518 mL	0.2591 mL	0.5181 mL	1.2953 mL
	100 mM	0.0414 mL	0.2072 mL	0.4145 mL	1.0362 mL