



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: **NAcM-OPT**
CAS 号: **2089293-61-6**
产品货号: **S87867**

生物活性:

Description	NAcM-OPT 是一种口服生物可利用的 cullin neddylation 1 (DCN1) 抑制剂, 有效抑制 DCN1-UBE2M 相互作用。			
IC50 & Target	DCN1[1]			
In Vitro	NAcM-OPT (Compound 67) 具有口服生物利用度, 在小鼠中耐受性良好, 目前用于研究急性药理学抑制 DCN1-UBE2M 相互作用对 NEDD8/CUL 通路的影响[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (287.75 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
		1 mM	2.3020 mL	11.5101 mL
		5 mM	0.4604 mL	2.3020 mL
		10 mM	0.2302 mL	1.1510 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 (4.79 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 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: ≥ 2.08 mg/mL (4.79 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。				



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

参考文献	[1]. Hammill JT, et al. Discovery of an Orally Bioavailable Inhibitor of Defective in Cullin Neddylation 1 (DCN1)-Mediated Cullin Neddylation. J Med Chem. 2018 Apr 12;61(7):2694-2706.
------	---

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	2.3020 mL	11.5101 mL	23.0203 mL	57.5506 mL
	5 mM	0.4604 mL	2.3020 mL	4.6041 mL	11.5101 mL
	10 mM	0.2302 mL	1.1510 mL	2.3020 mL	5.7551 mL
	15 mM	0.1535 mL	0.7673 mL	1.5347 mL	3.8367 mL
	20 mM	0.1151 mL	0.5755 mL	1.1510 mL	2.8775 mL
	25 mM	0.0921 mL	0.4604 mL	0.9208 mL	2.3020 mL
	30 mM	0.0767 mL	0.3837 mL	0.7673 mL	1.9184 mL
	40 mM	0.0576 mL	0.2878 mL	0.5755 mL	1.4388 mL
	50 mM	0.0460 mL	0.2302 mL	0.4604 mL	1.1510 mL
	60 mM	0.0384 mL	0.1918 mL	0.3837 mL	0.9592 mL
	80 mM	0.0288 mL	0.1439 mL	0.2878 mL	0.7194 mL
	100 mM	0.0230 mL	0.1151 mL	0.2302 mL	0.5755 mL