



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

产品名称: **Ceapin-A7**
CAS 号: **2323027-38-7**
产品货号: **S89124**

生物活性:

Description	Ceapin-A7 是一种内质网应激 ATF6 α 信号的选择性阻断剂, 其 IC50 值为 0.59 μM。 Ceapin-A7 可用于探讨 ATF6 α 促细胞活化的机制及其在病理环境中的作用。				
IC50 & Target	0.59 μM (ATF6 α) [1]				
In Vitro	Ceapin-A7 使细胞对 ER 应激敏感[1]。 Ceapin (0.6-18.9 μM; 4.5 小时) 选择性抑制 ATF6 α 而不是 ATF6 β [1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (212.62 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	2.1262 mL	10.6311 mL	21.2621 mL
		5 mM	0.4252 mL	2.1262 mL	4.2524 mL
		10 mM	0.2126 mL	1.0631 mL	2.1262 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: 2.5 mg/mL (5.32 mM); 澄清溶液; 超声助溶 此方案可获得 2.5 mg/mL 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。 以下溶解方案, 请直接配制工作液。建议现用现配, 在短期内尽快用完。 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: 15% Cremophor EL → 85% Saline Solubility: 12.5 mg/mL (26.58 mM); 悬浊液; 超声助溶。					



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]. Ciara M Gallagher, et al. Ceapins are a new class of unfolded protein response inhibitors, selectively targeting the ATF6 α branch. eLife. 2016; 5: e11878.

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	2.1262 mL	10.6311 mL	21.2621 mL	53.1553 mL
	5 mM	0.4252 mL	2.1262 mL	4.2524 mL	10.6311 mL
	10 mM	0.2126 mL	1.0631 mL	2.1262 mL	5.3155 mL
	15 mM	0.1417 mL	0.7087 mL	1.4175 mL	3.5437 mL
	20 mM	0.1063 mL	0.5316 mL	1.0631 mL	2.6578 mL
	25 mM	0.0850 mL	0.4252 mL	0.8505 mL	2.1262 mL
	30 mM	0.0709 mL	0.3544 mL	0.7087 mL	1.7718 mL
	40 mM	0.0532 mL	0.2658 mL	0.5316 mL	1.3289 mL
	50 mM	0.0425 mL	0.2126 mL	0.4252 mL	1.0631 mL
	60 mM	0.0354 mL	0.1772 mL	0.3544 mL	0.8859 mL
	80 mM	0.0266 mL	0.1329 mL	0.2658 mL	0.6644 mL
	100 mM	0.0213 mL	0.1063 mL	0.2126 mL	0.5316 mL