



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: **IXA4**
CAS 号: **1185329-96-7**
产品货号: **S89535**

生物活性:

Description	IXA4 是一种高选择性、无毒的 IRE1/XBP1s 激活剂。IXA4 激活 IRE1/XBP1s 信号,而没有全局激活未折叠蛋白反应 (UPR) 或其他应激反应信号通路 (例如热休克反应或氧化应激反应)。IXA4 通过激活 IRE1 减少 APP 分泌。				
In Vitro	IXA4 (10 μM; 4 小时) 选择性上调其他细胞系 (包括 Huh7 和 SHSY5Y 细胞) 中 XBP1s mRNA 的表达,相对于受 ATF6 (例如 BiP) 或 PERK (例如 CHOP) 调控的基因[1]。 IXA4 (10 μM; 18 小时) 可在表达 V717F APP (APPV717F) 突变体的 CHO7PA2 细胞上制备的条件培养基中将 Aβ 水平降低 50%[1]。 IXA4 可挽救表达疾病相关 APP 突变体的 SH-SY5Y 细胞中的线粒体缺陷。IXA4 (10 μM; 4 小时) 在 HEK293T 细胞中处理 4 小时后,可促进适应性 IRE1/XBP1s 信号传导,但不促进 RIDD[1]。 IXA4 还促进内质网蛋白稳态通路的选择性转录重塑,相对于胞浆或线粒体通路[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (229.10 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	2.2910 mL	11.4548 mL	22.9095 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.4582 mL	2.2910 mL	4.5819 mL
		10 mM	0.2291 mL	1.1455 mL	2.2910 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, 1 year; -20°C, 6 months。 -80°C 储存时,请在 1 年内使用, -20°C 储存时,请在 6 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 (5.73 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 (5.73 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。 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: 50% PEG300 → 50% Saline Solubility: 5 mg/mL (11.45 mM); 悬浊液; 超声助溶。
参考文献	[1]. Grandjean JMD, et al. Pharmacologic IRE1/XBP1s activation confers targeted ER proteostasis reprogramming. Nat Chem Biol. 2020;16(10):1052-1061.

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, 1 year; -20° C, 6 months. -80° C 储存时, 请在 1 年内使用, -20° C 储存时, 请在 6 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	2.2910 mL	11.4548 mL	22.9095 mL	57.2738 mL
	5 mM	0.4582 mL	2.2910 mL	4.5819 mL	11.4548 mL
	10 mM	0.2291 mL	1.1455 mL	2.2910 mL	5.7274 mL
	15 mM	0.1527 mL	0.7637 mL	1.5273 mL	3.8183 mL
	20 mM	0.1145 mL	0.5727 mL	1.1455 mL	2.8637 mL
	25 mM	0.0916 mL	0.4582 mL	0.9164 mL	2.2910 mL
	30 mM	0.0764 mL	0.3818 mL	0.7637 mL	1.9091 mL
	40 mM	0.0573 mL	0.2864 mL	0.5727 mL	1.4318 mL
	50 mM	0.0458 mL	0.2291 mL	0.4582 mL	1.1455 mL
	60 mM	0.0382 mL	0.1909 mL	0.3818 mL	0.9546 mL
	80 mM	0.0286 mL	0.1432 mL	0.2864 mL	0.7159 mL
	100 mM	0.0229 mL	0.1145 mL	0.2291 mL	0.5727 mL