



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: **Mbx2329**
CAS 号: **1438272-42-4**
产品货号: **S89808**

生物活性:

Description	MBX2329, a potent influenza virus inhibitor, specifically inhibits hemagglutinin (HA)-mediated viral entry with HIV/HA(H5) displaying IC90 of 8.6 μM. MBX2329 inhibits a wide spectrum of influenza A viruses, which includes the 2009 pandemic influenza virus A/H1N1/2009, highly pathogenic avian influenza (HPAI) virus A/H5N1, and oseltamivir-resistant A/H1N1 strains[1].				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 250 mg/mL (880.78 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)				
		SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
	Preparing	1 mM	3.5231 mL	17.6156 mL	35.2311 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.7046 mL	3.5231 mL	7.0462 mL
		10 mM	0.3523 mL	1.7616 mL	3.5231 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 (sealed storage, away from moisture)。-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 (7.33 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 ddH₂ O 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% (20% SBE-β -CD in Saline) Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (7.33 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 900 μL 20% 的 SBE-β -CD 生理盐水水溶液 中, 混合均匀。 2 g SBE-β -CD (磺丁基醚 β -环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。 方案 三					



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

	请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: $\geq 2.08 \text{ mg/mL}$ (7.33 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq 2.08 \text{ mg/mL}$ (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。
参考文献	[1]. Basu A, et al. New small molecule entry inhibitors targeting hemagglutinin-mediated influenza a virus fusion. J Virol. 2014;88(3):1447-1460.

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 (sealed storage, away from moisture)。-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	3.5231 mL	17.6156 mL	35.2311 mL	88.0778 mL
	5 mM	0.7046 mL	3.5231 mL	7.0462 mL	17.6156 mL
	10 mM	0.3523 mL	1.7616 mL	3.5231 mL	8.8078 mL
	15 mM	0.2349 mL	1.1744 mL	2.3487 mL	5.8719 mL
	20 mM	0.1762 mL	0.8808 mL	1.7616 mL	4.4039 mL
	25 mM	0.1409 mL	0.7046 mL	1.4092 mL	3.5231 mL
	30 mM	0.1174 mL	0.5872 mL	1.1744 mL	2.9359 mL
	40 mM	0.0881 mL	0.4404 mL	0.8808 mL	2.2019 mL
	50 mM	0.0705 mL	0.3523 mL	0.7046 mL	1.7616 mL
	60 mM	0.0587 mL	0.2936 mL	0.5872 mL	1.4680 mL
	80 mM	0.0440 mL	0.2202 mL	0.4404 mL	1.1010 mL
	100 mM	0.0352 mL	0.1762 mL	0.3523 mL	0.8808 mL