



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: VUN65671; EBOV/MARV-IN-1

CAS 号: 2479465-67-1

产品货号: S89079

生物活性:

Description	EBOV/MARV-IN-1 是一种有效的埃博拉病毒 (EBOV) 和马尔堡病毒 (MARV) 抑制剂, 在 HeLa 细胞中具有广谱活性 (EC ₅₀ =0.31 和 0.82 μM) 和低细胞毒性 (SI>100)。			
IC ₅₀ & Target	EBOV	MARV		
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description
	A549	EC ₅₀	0.012 μM	Inhibition of pseudotyped HIV/EBOV GP infected in human A549 cells assessed as reduction in virus entry measured after 48 hrs by luciferase reporter gene assay
	A549	EC ₅₀	0.18 μM	Inhibition of pseudotyped HIV/MARV GP infected in human A549 cells assessed as reduction in virus entry measured after 48 hrs by luciferase reporter gene assay
	HeLa	EC ₅₀	0.31 μM	Antiviral activity against Ebola virus 1976 Mayinga infected in human HeLa cells pretreated for 1 hr followed by virus infection measured after 24 hrs by Hoechst staining-based immunofluorescence assay
	HeLa	EC ₅₀	0.82 μM	Antiviral activity against Marburg virus Lake Victoria, 2005 Angola infected in human HeLa cells pretreated for 1 hr followed by virus infection measured after 24 hrs by Hoechst staining-based immunofluorescence assay
In Vitro	EBOV/MARV-IN-1 (12.5 μM; 48 h) inhibits HIV/EBOV-GP (EC ₅₀ =12 nM) and HIV/MARV-GP (EC ₅₀ =180 nM) pseudotype virus in A549 cells containing a luciferase reporter gene, with low cytotoxicity (SI =2088)[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (216.68 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	2.1668 mL	10.8338 mL
		5 mM	0.4334 mL	2.1668 mL
		10 mM	0.2167 mL	1.0834 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。-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 (5.42 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% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.42 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 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 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.42 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]. Gaisina IN, et, al. Discovery and Structural Optimization of 4-(Aminomethyl)benzamides as Potent Entry Inhibitors of Ebola and Marburg Virus Infections. J Med Chem. 2020 Jul 9;63(13):7211-7225.
------	--

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。 -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	2.1668 mL	10.8338 mL	21.6675 mL	54.1688 mL
	5 mM	0.4334 mL	2.1668 mL	4.3335 mL	10.8338 mL
	10 mM	0.2167 mL	1.0834 mL	2.1668 mL	5.4169 mL
	15 mM	0.1445 mL	0.7223 mL	1.4445 mL	3.6113 mL
	20 mM	0.1083 mL	0.5417 mL	1.0834 mL	2.7084 mL



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

	25 mM	0.0867 mL	0.4334 mL	0.8667 mL	2.1668 mL
	30 mM	0.0722 mL	0.3611 mL	0.7223 mL	1.8056 mL
	40 mM	0.0542 mL	0.2708 mL	0.5417 mL	1.3542 mL
	50 mM	0.0433 mL	0.2167 mL	0.4334 mL	1.0834 mL
	60 mM	0.0361 mL	0.1806 mL	0.3611 mL	0.9028 mL
	80 mM	0.0271 mL	0.1354 mL	0.2708 mL	0.6771 mL
	100 mM	0.0217 mL	0.1083 mL	0.2167 mL	0.5417 mL



源叶