



生物活性:				
Description	CBS1117 抑制病毒进入，对甲型流感病毒 A/Puerto Rico/8/34 (H1N1) 的 IC50 为 70 nM。CBS1117 干扰血凝素 (HA) 介导的融合过程。			
IC50 & Target	IC50: 70 nM (H1N1)[1]			
In Vitro	CBS1117 的 IC50 值较低，为 70 nM，CC50 值较高，为 274 μM，在人肺中具有出色的抗病毒选择性指数值 (SI 值为 3914) 上皮细胞系 (A549)[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 250 mg/mL (793.05 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
		1 mM	3.1722 mL	15.8609 mL
		5 mM	0.6344 mL	3.1722 mL
		10 mM	0.3172 mL	1.5861 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℃, 6 months; -20℃, 1 month。-80℃ 储存时，请在 6 个月内使用，-20℃ 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 (6.60 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 ddH ₂ 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 (6.60 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。			



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

	方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (6.60 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。
参考文献	[1]. Hussein AFA, et al. Identification of entry inhibitors with 4-aminopiperidine scaffold targeting group 1 influenza A virus. Antiviral Res. 2020 May;177:104782.

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	3.1722 mL	15.8609 mL	31.7219 mL	79.3047 mL
	5 mM	0.6344 mL	3.1722 mL	6.3444 mL	15.8609 mL
	10 mM	0.3172 mL	1.5861 mL	3.1722 mL	7.9305 mL
	15 mM	0.2115 mL	1.0574 mL	2.1148 mL	5.2870 mL
	20 mM	0.1586 mL	0.7930 mL	1.5861 mL	3.9652 mL
	25 mM	0.1269 mL	0.6344 mL	1.2689 mL	3.1722 mL
	30 mM	0.1057 mL	0.5287 mL	1.0574 mL	2.6435 mL
	40 mM	0.0793 mL	0.3965 mL	0.7930 mL	1.9826 mL
	50 mM	0.0634 mL	0.3172 mL	0.6344 mL	1.5861 mL
	60 mM	0.0529 mL	0.2643 mL	0.5287 mL	1.3217 mL
	80 mM	0.0397 mL	0.1983 mL	0.3965 mL	0.9913 mL
	100 mM	0.0317 mL	0.1586 mL	0.3172 mL	0.7930 mL