



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: **FOY 251**
CAS 号: **71079-09-9**
产品货号: **S89045**

生物活性:

Description	FOY 251 是具有抗蛋白水解活性的 Camostate 代谢物, 能作为蛋白酶 (proteinase) 抑制剂。FOY 251 在细胞实验中能抑制 SARS-CoV-2 的感染。				
IC50 & Target	Proteinase[1]				
In Vitro	FOY-251 represents a dose-dependent inhibition of equivalent current in M-1 cells[2]. FOY-251 inhibits the proteolytic activity of prostaticin[2].。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 20 mg/mL (48.85 mM); ultrasonic and adjust pH to 5 with HCl; 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	2.4425 mL	12.2127 mL	24.4254 mL
		5 mM	0.4885 mL	2.4425 mL	4.8851 mL
		10 mM	0.2443 mL	1.2213 mL	2.4425 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 mg/mL (4.89 mM); 悬浊液; 超声助溶 此方案可获得 2 mg/mL 的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.0 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 mg/mL (4.89 mM); 悬浊液; 超声助溶 此方案可获得 2 mg/mL 的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.0 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 mg/mL (4.89 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2 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 20.0 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]. K Beckh, et al. Elimination of the Low-Molecular Weight Proteinase Inhibitor Camostat (FOY 305) and Its Degradation Products by the Rat Liver. Res Exp Med (Berl). 1987;187(6):401-6. [2]. Ai Mackawa, et al. Camostat Mesilate Inhibits Prostatin Activity and Reduces Blood Pressure and Renal Injury in Salt-Sensitive Hypertension. J Hypertens. 2009 Jan;27(1):181-9. [3]. Markus Hoffmann, et al. Camostat mesylate inhibits SARS-CoV-2 activation by TMPRSS2-related proteases and its metabolite GBPA exerts antiviral activity. bioRxiv. 2020 Aug 5;2020.08.05.237651.

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	2.4425 mL	12.2127 mL	24.4254 mL	61.0635 mL
	5 mM	0.4885 mL	2.4425 mL	4.8851 mL	12.2127 mL
	10 mM	0.2443 mL	1.2213 mL	2.4425 mL	6.1063 mL
	15 mM	0.1628 mL	0.8142 mL	1.6284 mL	4.0709 mL
	20 mM	0.1221 mL	0.6106 mL	1.2213 mL	3.0532 mL
	25 mM	0.0977 mL	0.4885 mL	0.9770 mL	2.4425 mL
	30 mM	0.0814 mL	0.4071 mL	0.8142 mL	2.0354 mL
	40 mM	0.0611 mL	0.3053 mL	0.6106 mL	1.5266 mL