



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: **ML188**
CAS 号: **1417700-13-0**
产品货号: **S89993**

生物活性:

Description	ML188, a first in class probe, is a selective non-covalent SARS-CoV 3CLpro inhibitor with an IC50 of 1.5 μ M. Antiviral activity[1].			
In Vitro	ML188 (0-30 μM; 48 小时) 在细胞培养物中有效抑制 SARS-CoV 的复制[1]。 探针 ML188 是一种中等分子量的 SARS-CoV 3CLpro 抑制剂, 具有抗病毒活性和非共价作用机制。 ML188 在模拟感染和 SARS-CoV 感染的细胞中产生的抗病毒 EC50 值范围为 12.9 至 13.4 μM[1]。 Cell Line: Vero E6 cells (mock-infected or infected with SARS-CoV) Concentration: 3, 4, 5, 8, 10, 15, 20, 30 μM Incubation Time: 48 hour Result: Against mock-infected and SARS-CoV infected cells.			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 250 mg/mL (576.65 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	10 mg
	1 mM	2.3066 mL	11.5330 mL	23.0659 mL
	5 mM	0.4613 mL	2.3066 mL	4.6132 mL
	10 mM	0.2307 mL	1.1533 mL	2.3066 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: $\geq$ 6.25 mg/mL (14.42 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 6.25 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 62.5 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: $\geq$ 6.25 mg/mL (14.42 mM); 澄清溶液				



	此方案可获得 ≥ 6.25 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 62.5 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 $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: ≥ 6.25 mg/mL (14.42 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 6.25 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 62.5 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]. Jacobs J, et al. Discovery, synthesis, and structure-based optimization of a series of N-(tert-butyl)-2-(N-arylamido)-2-(pyridin-3-yl) acetamides (ML188) as potent noncovalent small molecule inhibitors of the severe acute respiratory syndrome coronavirus (SARS-CoV) 3CL protease. J Med Chem. 2013 Jan 24;56(2):534-46.

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	2.3066 mL	11.5330 mL	23.0659 mL	57.6648 mL
	5 mM	0.4613 mL	2.3066 mL	4.6132 mL	11.5330 mL
	10 mM	0.2307 mL	1.1533 mL	2.3066 mL	5.7665 mL
	15 mM	0.1538 mL	0.7689 mL	1.5377 mL	3.8443 mL
	20 mM	0.1153 mL	0.5766 mL	1.1533 mL	2.8832 mL
	25 mM	0.0923 mL	0.4613 mL	0.9226 mL	2.3066 mL
	30 mM	0.0769 mL	0.3844 mL	0.7689 mL	1.9222 mL
	40 mM	0.0577 mL	0.2883 mL	0.5766 mL	1.4416 mL
	50 mM	0.0461 mL	0.2307 mL	0.4613 mL	1.1533 mL
	60 mM	0.0384 mL	0.1922 mL	0.3844 mL	0.9611 mL
	80 mM	0.0288 mL	0.1442 mL	0.2883 mL	0.7208 mL
	100 mM	0.0231 mL	0.1153 mL	0.2307 mL	0.5766 mL