



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: **MG115**
CAS 号: **133407-86-0**
产品货号: **T76070**

生物活性:					
Description	MG-115 是一种有效和可逆的蛋白酶体抑制剂, 对 20S 和 26S 蛋白酶体的 Ki 值分别为 21 nM 和 35 nM。MG-115 特异性抑制蛋白酶体的胰凝乳蛋白酶样活性, 诱导 p53 依赖性细胞凋亡。				
IC50 & Target	Ki: 21 nM (20S proteasome); 35 nM (26 Sproteasome)[1]				
In Vitro	MG-115 (0.1-10 μM; 24 h) 剂量依赖性地降低 HepG2 细胞的活力[3]。 MG-115 (0.1-10 μM; 24 h) 放大 CWK18 DNA 缩合物介导的报告基因表达[3]。 Cell Viability Assay[3]				
	Cell Line:	HepG2 cells			
	Concentration:	0.1, 1, 2, 5, 10 μM			
	Incubation Time:	24 hours			
	Result:	Dose-dependently decreased cell viability. Inhibited the proteasomal activity, with an IC ₅₀ of 2 μM.			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 250 mg/mL (541.61 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 Concentration Mass	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.1664 mL	10.8321 mL	21.6642 mL
		5 mM	0.4333 mL	2.1664 mL	4.3328 mL
		10 mM	0.2166 mL	1.0832 mL	2.1664 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 (stored under nitrogen)。-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 → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 6.25 mg/mL (13.54 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]. Rock KL, et, al. Inhibitors of the proteasome block the degradation of most cell proteins and the generation of peptides presented on MHC class I molecules. Cell. 1994 Sep 9;78(5):761-71.				



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

[2]. Lopes UG, et, al. p53-dependent induction of apoptosis by proteasome inhibitors. J Biol Chem. 1997 May 16;272(20):12893-6.
[3]. Kim J, et, al. The proteasome metabolizes peptide-mediated nonviral gene delivery systems. Gene Ther. 2005 Nov;12(21):1581-90.

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 (stored under nitrogen)。-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	2.1664 mL	10.8321 mL	21.6642 mL	54.1606 mL
	5 mM	0.4333 mL	2.1664 mL	4.3328 mL	10.8321 mL
	10 mM	0.2166 mL	1.0832 mL	2.1664 mL	5.4161 mL
	15 mM	0.1444 mL	0.7221 mL	1.4443 mL	3.6107 mL
	20 mM	0.1083 mL	0.5416 mL	1.0832 mL	2.7080 mL
	25 mM	0.0867 mL	0.4333 mL	0.8666 mL	2.1664 mL
	30 mM	0.0722 mL	0.3611 mL	0.7221 mL	1.8054 mL
	40 mM	0.0542 mL	0.2708 mL	0.5416 mL	1.3540 mL
	50 mM	0.0433 mL	0.2166 mL	0.4333 mL	1.0832 mL
	60 mM	0.0361 mL	0.1805 mL	0.3611 mL	0.9027 mL
	80 mM	0.0271 mL	0.1354 mL	0.2708 mL	0.6770 mL
	100 mM	0.0217 mL	0.1083 mL	0.2166 mL	0.5416 mL