



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: **HM03**
CAS 号: **500565-15-1**
产品货号: **S89043**

生物活性:

Description	HM03 是一种有效的选择性的热休克 70 kDa 蛋白 5, HSPA5 (也称为 Bip, Grp78) 抑制剂, 具有抗肿瘤活性。																			
IC50 & Target	HSPA5[1]																			
In Vitro	HM03 (0.1-50 μM; 72 小时) 在 HCT116 细胞中在 25 μM 浓度下表现出超过 50% 的抑制作用 [1]。																			
	与其他 HSP70 蛋白相比, HM03 与 HSPA5 和 HSPA9 形成更多的结合相互作用[1]。																			
	HM03 在癌细胞活力和肿瘤抑制试验中表现出有前途的抑制活性[1]。																			
	Cell Viability Assay[1]																			
	Cell Line:	HCT116 cells																		
	Concentration:	0.1, 1, 10, 25, 50 μM																		
Solvent&Solubility	Incubation Time:	72 hours																		
	Result:	Exhibited prominent inhibition effect (18% survival at 25 μM).																		
	细胞实验:																			
	DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (270.00 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)																			
	<table><tr><td rowspan="4">Preparing Stock Solutions</td><td> SolventMassConcentration </td><td>1 mg</td><td>5 mg</td><td>10 mg</td></tr><tr><td>1 mM</td><td>2.1600 mL</td><td>10.7998 mL</td><td>21.5997 mL</td></tr><tr><td>5 mM</td><td>0.4320 mL</td><td>2.1600 mL</td><td>4.3199 mL</td></tr><tr><td>10 mM</td><td>0.2160 mL</td><td>1.0800 mL</td><td>2.1600 mL</td></tr></table>				Preparing Stock Solutions	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg	1 mM	2.1600 mL	10.7998 mL	21.5997 mL	5 mM	0.4320 mL	2.1600 mL	4.3199 mL	10 mM	0.2160 mL	1.0800 mL
Preparing Stock Solutions	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg																
	1 mM	2.1600 mL	10.7998 mL	21.5997 mL																
	5 mM	0.4320 mL	2.1600 mL	4.3199 mL																
	10 mM	0.2160 mL	1.0800 mL	2.1600 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, 2 years; -20°C, 1 year。 -80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。 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: ≥ 6.25 mg/mL (13.50 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 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																				



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

	溶液。
参考文献	[1]. Huang M, et al. Structure-based design of HSPA5 inhibitors: from peptide to small molecule inhibitors. Bioorg Med Chem Lett. 2013;23(10):3044-3050.

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, 2 years; -20°C, 1 year. -80°C 储存时,请在 2 年内使用, -20°C 储存时,请在 1 年内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.1600 mL	10.7998 mL	21.5997 mL	53.9992 mL
	5 mM	0.4320 mL	2.1600 mL	4.3199 mL	10.7998 mL
	10 mM	0.2160 mL	1.0800 mL	2.1600 mL	5.3999 mL
	15 mM	0.1440 mL	0.7200 mL	1.4400 mL	3.5999 mL
	20 mM	0.1080 mL	0.5400 mL	1.0800 mL	2.7000 mL
	25 mM	0.0864 mL	0.4320 mL	0.8640 mL	2.1600 mL
	30 mM	0.0720 mL	0.3600 mL	0.7200 mL	1.8000 mL
	40 mM	0.0540 mL	0.2700 mL	0.5400 mL	1.3500 mL
	50 mM	0.0432 mL	0.2160 mL	0.4320 mL	1.0800 mL
	60 mM	0.0360 mL	0.1800 mL	0.3600 mL	0.9000 mL
	80 mM	0.0270 mL	0.1350 mL	0.2700 mL	0.6750 mL
	100 mM	0.0216 mL	0.1080 mL	0.2160 mL	0.5400 mL