



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: **UAMC-3203**
CAS 号: **2271358-64-4**
产品货号: **S88615**

生物活性:

Description	UAMC-3203 是有效, 选择性的 Ferroptosis 抑制剂, IC50 为 12 nM。				
IC50 & Target	IC50: 12 nM (Ferroptosis)[1]				
In Vivo	No toxicity is observed in mice after repeated injections of UAMC-3203 (20 μmol/kg; injected intraperitoneally; daily, over a period of 4 weeks)[1].				
	Animal Model:	Wild type mice derived from a Gpx4 fl/fl breeding[1]			
	Dosage:	20 μmol/kg			
	Administration:	Injected intraperitoneally; daily, over a period of 4 weeks			
	Result:	No toxicity was observed.			
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 175 mg/mL (371.03 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	2.1202 mL	10.6009 mL	21.2017 mL
		5 mM	0.4240 mL	2.1202 mL	4.2403 mL
		10 mM	0.2120 mL	1.0601 mL	2.1202 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: ≥ 2.08 mg/mL (4.41 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 (4.41 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。 方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (4.41 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]. Devisscher L, et al. Discovery of Novel, Drug-Like Ferroptosis Inhibitors with in Vivo Efficacy. J Med Chem. 2018 Nov 21;61(22):10126-10140.

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	2.1202 mL	10.6009 mL	21.2017 mL	53.0043 mL
	5 mM	0.4240 mL	2.1202 mL	4.2403 mL	10.6009 mL
	10 mM	0.2120 mL	1.0601 mL	2.1202 mL	5.3004 mL
	15 mM	0.1413 mL	0.7067 mL	1.4134 mL	3.5336 mL
	20 mM	0.1060 mL	0.5300 mL	1.0601 mL	2.6502 mL
	25 mM	0.0848 mL	0.4240 mL	0.8481 mL	2.1202 mL
	30 mM	0.0707 mL	0.3534 mL	0.7067 mL	1.7668 mL
	40 mM	0.0530 mL	0.2650 mL	0.5300 mL	1.3251 mL
	50 mM	0.0424 mL	0.2120 mL	0.4240 mL	1.0601 mL
	60 mM	0.0353 mL	0.1767 mL	0.3534 mL	0.8834 mL
	80 mM	0.0265 mL	0.1325 mL	0.2650 mL	0.6626 mL
	100 mM	0.0212 mL	0.1060 mL	0.2120 mL	0.5300 mL