



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: **UAMC-3203 hydrochloride**

CAS 号: **2271358-65-5**

产品货号: **S88616**

生物活性:

Description	UAMC-3203 hydrochloride 是有效, 选择性的 Ferroptosis 抑制剂, IC50 为 12 nM。				
IC50 & Target	IC50: 12 nM (Ferroptosis)[1]				
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description	
	IMR-32	IC50	10 nM	Inhibition of erastin-induced ferroptosis in human IMR32 cells preincubated for 1 hr followed by erastin stimulation and measured after 13 hrs by sytox green-based fluorescence assay	
In Vivo	UAMC-3203 (20 μmol/kg; i.p.; 每天注射, 持续 4 周) 后, 小鼠未观察到毒性反应[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 : 125 mg/mL (246.00 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)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	1.9680 mL	9.8402 mL	19.6804 mL
		5 mM	0.3936 mL	1.9680 mL	3.9361 mL
		10 mM	0.1968 mL	0.9840 mL	1.9680 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 and light)。-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 (4.09 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 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: ≥ 2.08 mg/mL (4.09 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 → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (4.09 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 (sealed storage, away from moisture and light)。-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	1.9680 mL	9.8402 mL	19.6804 mL	49.2010 mL
	5 mM	0.3936 mL	1.9680 mL	3.9361 mL	9.8402 mL
	10 mM	0.1968 mL	0.9840 mL	1.9680 mL	4.9201 mL
	15 mM	0.1312 mL	0.6560 mL	1.3120 mL	3.2801 mL
	20 mM	0.0984 mL	0.4920 mL	0.9840 mL	2.4600 mL
	25 mM	0.0787 mL	0.3936 mL	0.7872 mL	1.9680 mL
	30 mM	0.0656 mL	0.3280 mL	0.6560 mL	1.6400 mL
	40 mM	0.0492 mL	0.2460 mL	0.4920 mL	1.2300 mL
	50 mM	0.0394 mL	0.1968 mL	0.3936 mL	0.9840 mL
	60 mM	0.0328 mL	0.1640 mL	0.3280 mL	0.8200 mL
	80 mM	0.0246 mL	0.1230 mL	0.2460 mL	0.6150 mL
	100 mM	0.0197 mL	0.0984 mL	0.1968 mL	0.4920 mL