



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: **CL2A-SN-38**
CAS 号: **1279680-68-0(free base)**
产品货号: **S87694**

生物活性:

Description	CL2A-SN-38 是 drug-linker conjugate, 由 linker CL2A 和 毒性分子 SN-38 连接而成的, 可用来制备抗体偶联活性分子 (ADC)。CL2A-SN-38 针对人类实体瘤表现出特异性的抗肿瘤作用。SN-38 是一种 DNA Topoisomerase I 抑制剂。CL2A-SN-38 采用可水解 linker, 可在肿瘤细胞内和肿瘤微环境中递送活性分子, 产生旁观者效应。			
IC50 & Target	Camptothecins			
In Vivo	CL2A-SN-38 偶联抗 Trop-2 人源化抗体 hRS7 (腹腔注射, 0.2 或 0.4mg/kg, 每周 2 次, 4 周) 均能显著抑制人结肠 (COLO 205) 或胰腺小鼠肿瘤异种移植模型模型的肿瘤生长 (Capan-1)[2]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (67.54 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		0.6754 mL	3.3770 mL
	5 mM		0.1351 mL	0.6754 mL
	10 mM		0.0675 mL	0.3377 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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: 2.08 mg/mL (1.40 mM); 澄清溶液; 超声助溶 此方案可获得 2.08 mg/mL 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 (1.40 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 (1.40 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]. Cardillo TM, et al. Humanized anti-Trop-2 IgG-SN-38 conjugate for effective treatment of diverse epithelial cancers: preclinical studies in human cancer xenograft models and monkeys. Clin Cancer Res. 2011 May 15;17(10):3157-69. [2]. Thomas M Cardillo, et al. Humanized anti-Trop-2 IgG-SN-38 conjugate for effective treatment of diverse epithelial cancers: preclinical studies in human cancer xenograft models and monkeys. Clin Cancer Res. 2011 May 15;17(10):3157-69.

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	0.6754 mL	3.3770 mL	6.7540 mL	16.8849 mL
	5 mM	0.1351 mL	0.6754 mL	1.3508 mL	3.3770 mL
	10 mM	0.0675 mL	0.3377 mL	0.6754 mL	1.6885 mL
	15 mM	0.0450 mL	0.2251 mL	0.4503 mL	1.1257 mL
	20 mM	0.0338 mL	0.1688 mL	0.3377 mL	0.8442 mL
	25 mM	0.0270 mL	0.1351 mL	0.2702 mL	0.6754 mL
	30 mM	0.0225 mL	0.1126 mL	0.2251 mL	0.5628 mL
	40 mM	0.0169 mL	0.0844 mL	0.1688 mL	0.4221 mL
	50 mM	0.0135 mL	0.0675 mL	0.1351 mL	0.3377 mL
	60 mM	0.0113 mL	0.0563 mL	0.1126 mL	0.2814 mL