



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: **SMCC-DM1 (Synonyms: DM1-SMCC)**
CAS 号: **1228105-51-8**
产品货号: **S88313**

生物活性:

Description	SMCC-DM1 (DM1-SMCC) 是由 linker SMCC 和 毒性分子 DM1 连接而成的, 可用来制备抗体偶联活性分子。DM1 (Mertansine), 是含硫醇的美登木素生物碱, 是一种有效的微管破坏剂。				
IC50 & Target	Maytansinoids.				
In Vitro	SMCC-DM1 抑制 HCC1954 和 MDA-MB-468 细胞增殖, IC50 分别为 17.2 和 49.9 nM[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 16.67 mg/mL (15.54 mM; 超声助溶 (<80°C); 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	0.9323 mL	4.6615 mL	9.3231 mL
		5 mM	0.1865 mL	0.9323 mL	1.8646 mL
		10 mM	0.0932 mL	0.4662 mL	0.9323 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 (stored under nitrogen)。-80°C 储存时, 请在 6 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: ≥ 1.67 mg/mL (1.56 mM); 澄清溶液					
此方案可获得 ≥ 1.67 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。					
以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 16.7 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: 1.67 mg/mL (1.56 mM); 悬浊液; 超声助溶					
此方案可获得 1.67 mg/mL 的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。					
以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 16.7 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					



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

	Solubility: ≥ 1.67 mg/mL (1.56 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1.67 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 16.7 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]. Shao S, et al. Site-specific and hydrophilic ADCs through disulfide-bridged linker and branched PEG. Bioorg Med Chem Lett. 2018 May 1;28(8):1363-1370.

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 (stored under nitrogen)。 -80° C 储存时, 请在 6 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
	浓度				
DMSO	1 mM	0.9323 mL	4.6615 mL	9.3231 mL	23.3076 mL
	5 mM	0.1865 mL	0.9323 mL	1.8646 mL	4.6615 mL
	10 mM	0.0932 mL	0.4662 mL	0.9323 mL	2.3308 mL
	15 mM	0.0622 mL	0.3108 mL	0.6215 mL	1.5538 mL