



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: **Deruxtecan**
CAS 号: **1599440-13-7**
产品货号: **T20208**

生物活性:

Description	Deruxtecan is an ADC drug-linker conjugate composed of an DX-8951 derivative (DXd) and a maleimide-GGFG peptide linker, used for synthesizing Trastuzumab deruxtecan and Patritumab deruxtecan [1][2].			
IC50 & Target	Camptothecins			
In Vitro	抗体-药物偶联物可以选择性地、有效地将抗癌剂递送至肿瘤组织, 具有显著的抗肿瘤功效和较宽的治疗窗口[2]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMF 中的溶解度 : 100 mg/mL (96.71 mM; 超声助溶) DMSO 中的溶解度 : 73.33 mg/mL (70.92 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	0.9671 mL	4.8354 mL
		5 mM	0.1934 mL	0.9671 mL
		10 mM	0.0967 mL	0.4835 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; 该产品在溶液状态不稳定, 建议您现用现配, 即刻使用。				
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: 1.75 mg/mL (1.69 mM); 悬浊液; 超声助溶 此方案可获得 1.75 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 17.5 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 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: 1.75 mg/mL (1.69 mM); 悬浊液; 超声助溶 此方案可获得 1.75 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 17.5 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。				



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

	方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 1.75 mg/mL (1.69 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1.75 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 17.5 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]. NOGUCHI, Shigeru, et al. METHOD FOR SELECTIVELY MANUFACTURING ANTIBODY-DRUG CONJUGATE. WO2017002776A1. [2]. Ogitani Y, et al. Bystander killing effect of DS-8201a, a novel anti-human epidermal growth factor receptor 2 antibody-drug conjugate, in tumors with human epidermal growth factor receptor 2 heterogeneity. Cancer Sci. 2016 Jul;107(7):1039-46.

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; 该产品在溶液状态不稳定, 建议您现用现配, 即刻使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO / DMF	1 mM	0.9671 mL	4.8354 mL	9.6707 mL	24.1768 mL
	5 mM	0.1934 mL	0.9671 mL	1.9341 mL	4.8354 mL
	10 mM	0.0967 mL	0.4835 mL	0.9671 mL	2.4177 mL
	15 mM	0.0645 mL	0.3224 mL	0.6447 mL	1.6118 mL
	20 mM	0.0484 mL	0.2418 mL	0.4835 mL	1.2088 mL
	25 mM	0.0387 mL	0.1934 mL	0.3868 mL	0.9671 mL
	30 mM	0.0322 mL	0.1612 mL	0.3224 mL	0.8059 mL
	40 mM	0.0242 mL	0.1209 mL	0.2418 mL	0.6044 mL
	50 mM	0.0193 mL	0.0967 mL	0.1934 mL	0.4835 mL
	60 mM	0.0161 mL	0.0806 mL	0.1612 mL	0.4029 mL
DMF	80 mM	0.0121 mL	0.0604 mL	0.1209 mL	0.3022 mL