



生物活性:					
Description	XD14 是一种有效的 BET 抑制剂, 具有抗肿瘤作用。它与 BRD2、BRD3 和 BRD4 的结合常数分别为 170 nM、380 nM 和 160 nM。				
IC50 & Target[1]	BRD2 170 nM (Kd)	BRD3 380 nM (Kd)	BRD4 160 nM (Kd)		
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description	
	HL-60	GI ₅₀	17 μM	Growth inhibition of human HL60 cells after 72 hrs by CellTiter 96S AQueous non-radioactive cell proliferation assay	
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (296.55 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	2.3724 mL	11.8621 mL	23.7242 mL
		5 mM	0.4745 mL	2.3724 mL	4.7448 mL
		10 mM	0.2372 mL	1.1862 mL	2.3724 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 (4.93 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% Corn Oil					
Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (4.93 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					



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

	情使用。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. Schäker-Hübner L, et al. 4-Acyl Pyrrole Capped HDAC Inhibitors: A New Scaffold for Hybrid Inhibitors of BET Proteins and Histone Deacetylases as Antileukemia Drug Leads. J Med Chem. 2021 Oct 14;64(19):14620-14646.

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	2.3724 mL	11.8621 mL	23.7242 mL	59.3106 mL
	5 mM	0.4745 mL	2.3724 mL	4.7448 mL	11.8621 mL
	10 mM	0.2372 mL	1.1862 mL	2.3724 mL	5.9311 mL
	15 mM	0.1582 mL	0.7908 mL	1.5816 mL	3.9540 mL
	20 mM	0.1186 mL	0.5931 mL	1.1862 mL	2.9655 mL
	25 mM	0.0949 mL	0.4745 mL	0.9490 mL	2.3724 mL
	30 mM	0.0791 mL	0.3954 mL	0.7908 mL	1.9770 mL
	40 mM	0.0593 mL	0.2966 mL	0.5931 mL	1.4828 mL
	50 mM	0.0474 mL	0.2372 mL	0.4745 mL	1.1862 mL
	60 mM	0.0395 mL	0.1977 mL	0.3954 mL	0.9885 mL
	80 mM	0.0297 mL	0.1483 mL	0.2966 mL	0.7414 mL
	100 mM	0.0237 mL	0.1186 mL	0.2372 mL	0.5931 mL