



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: **Boc-Val-Cit-PAB-PNP**

CAS 号: **870487-10-8**

产品货号: **S87859**

生物活性:					
Description	Boc-Val-Cit-PAB-PNP 是一种可降解 (cleavable) 的 ADC linker, 可用于合成抗体偶联活性分子 (ADC)。				
IC50 & Target	Protease Cleavable Linker	Cleavable Linker			
In Vitro	ADCs are comprised of an antibody to which is attached an ADC cytotoxin through an ADC linker[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (155.12 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	1.5512 mL	7.7559 mL	15.5118 mL
		5 mM	0.3102 mL	1.5512 mL	3.1024 mL
		10 mM	0.1551 mL	0.7756 mL	1.5512 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, away from moisture)。				
	-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 → 90% (20% SBE-β-CD in Saline)					
Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (3.23 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 二					
请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil					
Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (3.23 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]. Beck A, et al. Strategies and challenges for the next generation of antibody-drug conjugates. Nat Rev Drug Discov. 2017 May;16(5):315-337.				



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

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, away from moisture)。-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	1.5512 mL	7.7559 mL	15.5118 mL	38.7795 mL
	5 mM	0.3102 mL	1.5512 mL	3.1024 mL	7.7559 mL
	10 mM	0.1551 mL	0.7756 mL	1.5512 mL	3.8780 mL
	15 mM	0.1034 mL	0.5171 mL	1.0341 mL	2.5853 mL
	20 mM	0.0776 mL	0.3878 mL	0.7756 mL	1.9390 mL
	25 mM	0.0620 mL	0.3102 mL	0.6205 mL	1.5512 mL
	30 mM	0.0517 mL	0.2585 mL	0.5171 mL	1.2927 mL
	40 mM	0.0388 mL	0.1939 mL	0.3878 mL	0.9695 mL
	50 mM	0.0310 mL	0.1551 mL	0.3102 mL	0.7756 mL
	60 mM	0.0259 mL	0.1293 mL	0.2585 mL	0.6463 mL
	80 mM	0.0194 mL	0.0969 mL	0.1939 mL	0.4847 mL
	100 mM	0.0155 mL	0.0776 mL	0.1551 mL	0.3878 mL