



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: **SPDB**
CAS 号: **115088-06-7**
产品货号: **S82121**

生物活性:

Description	SPDB 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[1]	Disulfide Cleavable Linker	Cleavable Linker			
In Vitro	ADC 由一个抗体组成, 该抗体通过 ADC 连接子与 ADC 毒素分子连接。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (306.37 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	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.0637 mL	15.3187 mL	30.6373 mL
		5 mM	0.6127 mL	3.0637 mL	6.1275 mL
		10 mM	0.3064 mL	1.5319 mL	3.0637 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 (sealed storage, 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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 5 mg/mL (15.32 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 50.0 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 ddH₂O 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: ≥ 5 mg/mL (15.32 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 50.0 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: shyyssw@sina.com

参考文献

[1]. Widdison WC et al. Development of Anilino-Maytansinoid ADCs that Efficiently Release Cytotoxic Metabolites in Cancer Cells and Induce High Levels of Bystander Killing. Bioconjug Chem, 2015 Nov 18, 26(11):2261-78.

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 (sealed storage, 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	3.0637 mL	15.3187 mL	30.6374 mL	76.5934 mL
	5 mM	0.6127 mL	3.0637 mL	6.1275 mL	15.3187 mL
	10 mM	0.3064 mL	1.5319 mL	3.0637 mL	7.6593 mL
	15 mM	0.2042 mL	1.0212 mL	2.0425 mL	5.1062 mL
	20 mM	0.1532 mL	0.7659 mL	1.5319 mL	3.8297 mL
	25 mM	0.1225 mL	0.6127 mL	1.2255 mL	3.0637 mL
	30 mM	0.1021 mL	0.5106 mL	1.0212 mL	2.5531 mL
	40 mM	0.0766 mL	0.3830 mL	0.7659 mL	1.9148 mL
	50 mM	0.0613 mL	0.3064 mL	0.6127 mL	1.5319 mL
	60 mM	0.0511 mL	0.2553 mL	0.5106 mL	1.2766 mL
	80 mM	0.0383 mL	0.1915 mL	0.3830 mL	0.9574 mL
	100 mM	0.0306 mL	0.1532 mL	0.3064 mL	0.7659 mL