



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: **NH₂-PEG4-CH₂CH₂COOH**

CAS 号: **663921-15-1**

产品货号: **S88155**

生物活性:

Description	NH2-PEG4-CH2CH2COOH 是一种可降解 (cleavable) 的 4 单元 PEG 类 ADC linker, 用于抗体偶联活性分子 (ADC) 的合成。NH2-PEG4-CH2CH2COOH 也是一种基于 PEG 的 PROTAC linker, 可用于 PROTAC 的合成。				
IC50 & Target[1]	Cleavable LinkerPEGs				
In Vitro	ADC 由抗体组成, ADC 细胞毒素通过 ADC 接头连接到抗体上。 PROTAC 包含两个不同的配体, 通过接头连接; 一个是 E3 泛素连接酶的配体, 另一个是靶蛋白的配体。PROTAC 利用细胞内泛素-蛋白酶体系统选择性地降解靶蛋白。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 10 mg/mL (37.69 mM); 超声助溶 (<60° 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	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.7693 mL	18.8466 mL	37.6932 mL
		5 mM	0.7539 mL	3.7693 mL	7.5386 mL
		10 mM	0.3769 mL	1.8847 mL	3.7693 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 and light)。-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: ≥ 1 mg/mL (3.77 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 10.0 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: ≥ 1 mg/mL (3.77 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 10.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD				



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

	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 $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: ≥ 1 mg/mL (3.77 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1 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 10.0 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]. Hans-Georg Lerchen, et al. Antibody drug conjugates (adcs) having enzymatically cleavable groups. WO2018114578A1.

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 and light)。 -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	3.7693 mL	18.8466 mL	37.6932 mL	94.2329 mL
	5 mM	0.7539 mL	3.7693 mL	7.5386 mL	18.8466 mL
	10 mM	0.3769 mL	1.8847 mL	3.7693 mL	9.4233 mL
	15 mM	0.2513 mL	1.2564 mL	2.5129 mL	6.2822 mL
	20 mM	0.1885 mL	0.9423 mL	1.8847 mL	4.7116 mL
	25 mM	0.1508 mL	0.7539 mL	1.5077 mL	3.7693 mL
	30 mM	0.1256 mL	0.6282 mL	1.2564 mL	3.1411 mL