



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: **AC-DEVD-PNA**
CAS 号: **189950-66-1**
产品货号: **S84142**

生物活性:

Description	Ac-DEVD-pNA 是 caspase-3/-7 和相关半胱氨酸蛋白酶的配体。				
IC50 & Target[2]	Caspase-3	Caspase-7			
In Vitro	Ac-DEVD-pNA 是 caspase-3/-7 的肽底物, caspase-3/-7 能够催化其水解, 释放出对硝基苯胺 (pNA) 发色团, 该发色团在 405 nm 处有最大吸收峰, 因此可用于监测 caspase-3/-7 的活性[2]。				
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 32.26 mg/mL (50.52 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)				
	H2O 中的溶解度 : < 0.1 mg/mL (insoluble)				
	Preparing Stock Solutions	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	1.5660 mL	7.8299 mL	15.6597 mL
		5 mM	0.3132 mL	1.5660 mL	3.1319 mL
		10 mM	0.1566 mL	0.7830 mL	1.5660 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: ≥ 2.75 mg/mL (4.31 mM); 澄清溶液					
此方案可获得 ≥ 2.75 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。					
以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 27.5 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: ≥ 2.75 mg/mL (4.31 mM); 澄清溶液					
此方案可获得 ≥ 2.75 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。					
以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 27.5 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。					



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

	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: ≥ 2.75 mg/mL (4.31 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.75 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 27.5 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]. Talanian RV, et al. Substrate specificities of caspase family proteases. J Biol Chem. 1997 Apr 11;272(15):9677-82. [2]. Peterson QP, et al. Preparation of the caspase-3/7 substrate Ac-DEVD-pNA by solution-phase peptide synthesis. Nat Protoc. 2010 Feb;5(2):294-302.

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	1.5660 mL	7.8299 mL	15.6597 mL	39.1494 mL
	5 mM	0.3132 mL	1.5660 mL	3.1319 mL	7.8299 mL
	10 mM	0.1566 mL	0.7830 mL	1.5660 mL	3.9149 mL
	15 mM	0.1044 mL	0.5220 mL	1.0440 mL	2.6100 mL
	20 mM	0.0783 mL	0.3915 mL	0.7830 mL	1.9575 mL
	25 mM	0.0626 mL	0.3132 mL	0.6264 mL	1.5660 mL
	30 mM	0.0522 mL	0.2610 mL	0.5220 mL	1.3050 mL
	40 mM	0.0391 mL	0.1957 mL	0.3915 mL	0.9787 mL
	50 mM	0.0313 mL	0.1566 mL	0.3132 mL	0.7830 mL