



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: shyysw@sina.com

产品名称: **Endovion**
CAS 号: **265646-85-3**
产品货号: **S89275**

生物活性:

Description	Emidurdar (Endovion; NS3728) 是一种阴离子通道抑制剂（如氯离子通道），也是特异性的 VRAC/VSOAC 阻断剂。Endovion (NS3728) 还是一种 ANO1 抑制剂。				
IC50 & Target	Chloride channel, VRAC/VSOAC[1]. ANO1[2].				
In Vitro	Endovion (10-100 μM) 减少 TNF α 诱导的细胞凋亡并增加 p53 蛋白水平以及下游信号，例如 p21Waf1/Cip1、Bax、Noxa、MDM2 的表达和激活 Caspase-9/-3 在顺铂敏感细胞中的作用[1]。 Endovion (10 μM) 抑制 Capan-1、AsPC-1 和 BxPC-3 细胞系的细胞增殖[2]。 Western Blot Analysis[1]				
	Cell Line:	Wild-type, resistant, and transiently transfected A2780 cells.			
	Concentration:	10-100 μM.			
	Incubation Time:	18 or 4.5 h.			
	Result:	Reduced the maximal taurine rate constant more than 90% compared with the untreated control cells. Resulted in an increased LRRC8A protein expression. Significantly reduced p53 and p21Waf1/Cip1 protein level in A2780WT cells.			
	Cell Proliferation Assay[2]				
	Cell Line:	Capan-1, AsPC-1, BxPC-3 and H6c7 cell lines.			
	Concentration:	10 μM.			
	Incubation Time:	24 h.			
	Result:	Resulted in the most pronounced inhibition in all cell lines with 77 ± 26 % in Capan-1, 67 ± 9 % in AsPC-1, and 54 ± 8 % in BxPC-3 cells at +67 mV.			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度：125 mg/mL (252.43 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	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.0195 mL	10.0973 mL	20.1947 mL
		5 mM	0.4039 mL	2.0195 mL	4.0389 mL
		10 mM	0.2019 mL	1.0097 mL	2.0195 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℃, 2 years; -20℃, 1 year. -80℃ 储存时，请在 2 年内使用，-20℃ 储存时，请在 1 年内使用。 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 (4.20 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 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% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (4.20 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]. Sorensen BH, et al. Downregulation of LRRC8A protects human ovarian and alveolar carcinoma cells against CDDP-induced expression of p53, MDM2, p21Waf1/Cip1, and Caspase-9/-3 activation. Am J Physiol Cell Physiol. 2016 Jun 1;310(11):C857-73. [2]. Sauter DR, et al. ANO1 (TMEM16A) in pancreatic ductal adenocarcinoma (PDAC). Pflugers Arch. 2015 Jul;467(7):1495-1508.

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, 2 years; -20° C, 1 year. -80° C 储存时,请在 2 年内使用, -20° C 储存时,请在 1 年内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.0195 mL	10.0973 mL	20.1947 mL	50.4867 mL
	5 mM	0.4039 mL	2.0195 mL	4.0389 mL	10.0973 mL
	10 mM	0.2019 mL	1.0097 mL	2.0195 mL	5.0487 mL
	15 mM	0.1346 mL	0.6732 mL	1.3463 mL	3.3658 mL
	20 mM	0.1010 mL	0.5049 mL	1.0097 mL	2.5243 mL
	25 mM	0.0808 mL	0.4039 mL	0.8078 mL	2.0195 mL
	30 mM	0.0673 mL	0.3366 mL	0.6732 mL	1.6829 mL



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

	40 mM	0.0505 mL	0.2524 mL	0.5049 mL	1.2622 mL
	50 mM	0.0404 mL	0.2019 mL	0.4039 mL	1.0097 mL
	60 mM	0.0337 mL	0.1683 mL	0.3366 mL	0.8414 mL
	80 mM	0.0252 mL	0.1262 mL	0.2524 mL	0.6311 mL
	100 mM	0.0202 mL	0.1010 mL	0.2019 mL	0.5049 mL



源叶