



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: Exherin; ADH-1

CAS 号: 229971-81-7

产品货号: T14807

生物活性:

Description	ADH-1 是一种 N-cadherin 的拮抗剂, 能够抑制 N-cadherin 介导的细胞黏附。				
In Vitro	ADH-1 (50 mg/kg) 可显著抑制小鼠胰腺癌模型中的肿瘤生长和转移。ADH-1 可抑制使用 N-钙粘蛋白过表达 BxPC-3 细胞的胰腺癌原位模型中的肿瘤细胞侵袭和转移[1]。 在评估的剂量下, ADH-1 在大鼠主动脉环试验中未显示抗血管生成活性, 在 PC3 皮下异种移植肿瘤模型中未显示抗肿瘤潜力[2]。 在 A375 而非 DM443 异种移植中, ADH-1 治疗可增加丝氨酸 473 处 AKT 的磷酸化。ADH-1 可轻微降低两种异种移植中的 N-钙粘蛋白表达[3]。				
In Vivo	ADH-1 (50 mg/kg) significantly prevents tumor growth and metastasis in a mouse model for pancreatic cancer. ADH-1 prevents tumor cell invasion and metastasis in an orthotopic model for pancreatic cancer using N-cadherin overexpressing BxPC-3 cells[1]. ADH-1, at the dosages evaluated, does not display either antiangiogenic activity in a rat aortic ring assay or antitumor potential in a PC3 subcutaneous xenograft tumor model[2]. In A375, but not DM443 xenografts, ADH-1 treatment increases phosphorylation of AKT at serine 473. ADH-1 slightly diminishes N-cadherin expression in both xenografts[3].				
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (175.23 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	1.7523 mL	8.7613 mL	17.5226 mL
		5 mM	0.3505 mL	1.7523 mL	3.5045 mL
		10 mM	0.1752 mL	0.8761 mL	1.7523 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; 该产品在溶液状态不稳定, 建议您现用现配, 即刻使用。 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 (3.64 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% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (3.64 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 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (3.64 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。 以下溶解方案, 请直接配制工作液。建议现用现配, 在短期内尽快用完。 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: 50% PEG300 → 50% Saline Solubility: 20 mg/mL (35.05 mM); 澄清溶液; 超声助溶。				
参考文献	[1]. Shintani Y, et al. ADH-1 suppresses N-cadherin-dependent pancreatic cancer progression. Int J Cancer. 2008 Jan 1;122(1):71-7. [2]. Li H, et al. ADH1, an N-cadherin inhibitor, evaluated in preclinical models of angiogenesis and androgen-independent prostate cancer. Anticancer Drugs. 2007 Jun;18(5):563-8. [3]. Turley RS, et al. Targeting N-cadherin increases vascular permeability and differentially activates AKT in melanoma. Ann Surg. 2015 Feb;261(2):368-77.				
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; 该产品在溶液状态不稳定, 建议您现用现配, 即刻使用。					
可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度 1 mg 5 mg 10 mg 25 mg				
DMSO	1 mM	1.7523 mL	8.7613 mL	17.5226 mL	43.8066 mL
	5 mM	0.3505 mL	1.7523 mL	3.5045 mL	8.7613 mL
	10 mM	0.1752 mL	0.8761 mL	1.7523 mL	4.3807 mL
	15 mM	0.1168 mL	0.5841 mL	1.1682 mL	2.9204 mL
	20 mM	0.0876 mL	0.4381 mL	0.8761 mL	2.1903 mL
	25 mM	0.0701 mL	0.3505 mL	0.7009 mL	1.7523 mL
	30 mM	0.0584 mL	0.2920 mL	0.5841 mL	1.4602 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: shyysw@sina.com

	40 mM	0.0438 mL	0.2190 mL	0.4381 mL	1.0952 mL
	50 mM	0.0350 mL	0.1752 mL	0.3505 mL	0.8761 mL
	60 mM	0.0292 mL	0.1460 mL	0.2920 mL	0.7301 mL
	80 mM	0.0219 mL	0.1095 mL	0.2190 mL	0.5476 mL
	100 mM	0.0175 mL	0.0876 mL	0.1752 mL	0.4381 mL



源叶