



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: NSC 405020
CAS 号: 7497-07-6
产品货号: S86411

生物活性:				
Description	NSC 405020 是一种特异性 MMP14 抑制剂。NSC 405020 可直接与 MMP14 的 血液结合蛋白结构域相互作用。NSC 405020 可降低全长和活性剪切 Notch3 (NICD3) 的表达。NSC 405020 可用于前庭神经鞘瘤、止血及血栓形成的研究。			
IC50 & Target	MMP14[1]			
In Vitro	NSC 405020 (100 和 1000 μM; 0-30 分钟) 在前庭神经鞘瘤组 的血浆样本中以剂量依赖方式抑制 MMP-14 水平超过 85%[1]。 NSC 405020 (50 μM) 在 WM852 细胞中将全长和活性裂解 Notch3 (NICD3) 的表达降低 42%[2]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : ≥ 260 mg/mL (999.38 mM; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO) * "≥" means soluble, but saturation unknown			
		Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	3.8438 mL	19.2189 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.7688 mL	3.8438 mL
		10 mM	0.3844 mL	1.9219 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, 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。 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 → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (9.61 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 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 25.0 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]. Ren Y, et al. MMP-14 (MT1-MMP) Is a Biomarker of Surgical Outcome and a Potential Mediator of Hearing Loss in Patients With Vestibular Schwannomas. Front Cell Neurosci. 2020 Jul 28;14:191. [2]. Pekkonen P, et al. Lymphatic endothelium stimulates melanoma metastasis and invasion via MMP14-dependent Notch3 and β 1-integrin activation. Elife. 2018 May 1;7:e32490.			



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

[3]. Mastenbroek TG, et al. Platelet-Associated Matrix Metalloproteinases Regulate Thrombus Formation and Exert Local Collagenolytic Activity. Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2015 Dec;35(12):2554-61.

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	3.8438 mL	19.2189 mL	38.4379 mL	96.0947 mL
	5 mM	0.7688 mL	3.8438 mL	7.6876 mL	19.2189 mL
	10 mM	0.3844 mL	1.9219 mL	3.8438 mL	9.6095 mL
	15 mM	0.2563 mL	1.2813 mL	2.5625 mL	6.4063 mL
	20 mM	0.1922 mL	0.9609 mL	1.9219 mL	4.8047 mL
	25 mM	0.1538 mL	0.7688 mL	1.5375 mL	3.8438 mL
	30 mM	0.1281 mL	0.6406 mL	1.2813 mL	3.2032 mL
	40 mM	0.0961 mL	0.4805 mL	0.9609 mL	2.4024 mL
	50 mM	0.0769 mL	0.3844 mL	0.7688 mL	1.9219 mL
	60 mM	0.0641 mL	0.3203 mL	0.6406 mL	1.6016 mL
	80 mM	0.0480 mL	0.2402 mL	0.4805 mL	1.2012 mL
	100 mM	0.0384 mL	0.1922 mL	0.3844 mL	0.9609 mL