



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: shyyysw@sina.com

产品名称: **VAS2870**
CAS 号: **722456-31-7**
产品货号: **S88705**

生物活性:				
Description	VAS2870 是 NADPH 氧化酶 (NADPH oxidase (NOX)) 抑制剂。			
IC50 & Target	Target: NADPH oxidase[1]			
In Vitro	VAS2870 可有效抑制 NADPH 氧化酶的 PDGF-BB 依赖性激活和随后细胞内 ROS 的产生。此外, VAS2870 抑制 PDGF-BB 依赖性趋化性, 但不抑制 DNA 合成。与 VAS2870 (10 和 20 μ M) 预孵育可完全消除 PDGF 介导的 NADPH 氧化酶激活和 ROS 产生。与 VAS2870 (0.1 -20 μ M) 预孵育不会影响 PDGF 诱导的细胞周期进程。然而, 它以浓度依赖性方式 (10 μ M 时 100% 抑制) 消除 VSMC 的 PDGF 依赖性趋化作用[1]。VAS2870 抑制 FaO 大鼠肝癌细胞中细胞数量的剂量依赖性自分泌增加, 并且当以 25 mM 使用时几乎完全阻断 ROS 产生和胸苷掺入。VAS2870 阻断 FaO 大鼠肝癌细胞的血清依赖性细胞生长。VAS2870 抑制不同人肝细胞癌 (HCC) 细胞系的增殖。VAS2870 预处理增强 TGF-b 介导的 FaO 大鼠肝癌细胞凋亡[2]			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 83.3 mg/mL (231.14 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	2.7748 mL	13.8739 mL
		5 mM	0.5550 mL	2.7748 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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: $\geq$ 2.5 mg/mL (6.94 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μ L 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% Corn Oil				



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

	Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.94 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]. ten Freyhaus H, et al. Novel Nox inhibitor VAS2870 attenuates PDGF-dependent smooth muscle cell chemotaxis, but not proliferation. Cardiovasc Res. 2006 Jul 15;71(2):331-41. [2]. Sancho P, et al. The NADPH oxidase inhibitor VAS2870 impairs cell growth and enhances TGF-β-induced apoptosis of liver tumor cells. Biochem Pharmacol. 2011 Apr 1;81(7):917-24

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	2.7748 mL	13.8739 mL	27.7477 mL	69.3693 mL
	5 mM	0.5550 mL	2.7748 mL	5.5495 mL	13.8739 mL
	10 mM	0.2775 mL	1.3874 mL	2.7748 mL	6.9369 mL
	15 mM	0.1850 mL	0.9249 mL	1.8498 mL	4.6246 mL
	20 mM	0.1387 mL	0.6937 mL	1.3874 mL	3.4685 mL
	25 mM	0.1110 mL	0.5550 mL	1.1099 mL	2.7748 mL
	30 mM	0.0925 mL	0.4625 mL	0.9249 mL	2.3123 mL
	40 mM	0.0694 mL	0.3468 mL	0.6937 mL	1.7342 mL
	50 mM	0.0555 mL	0.2775 mL	0.5550 mL	1.3874 mL
	60 mM	0.0462 mL	0.2312 mL	0.4625 mL	1.1562 mL
	80 mM	0.0347 mL	0.1734 mL	0.3468 mL	0.8671 mL
	100 mM	0.0277 mL	0.1387 mL	0.2775 mL	0.6937 mL