



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: **SR33805**
CAS 号: **121345-64-0**
产品货号: **S89044**

生物活性:

Description	SR33805 是一种有效的 Ca2+ 通道拮抗剂, 在去极化和极化条件下的 EC50 值分别为 4.1 nM 和 33 nM。SR33805 阻止 L 型而不是 T 型 Ca2+ 通道。SR33805 可用于研究急性或慢性心脏衰竭。				
IC50 & Target[1]	L-type calcium channel 4.1 nM (EC50, in depolarized conditions)		L-type calcium channel 33 nM (EC50, in polarized conditions)		
In Vitro	SR33805 (0.01-10 μM; 3 d) inhibits growth factor-induced proliferation of SMC (0.2050<0.46 μM) in a dose-dependent manner[3].				
	SR33805 (10 μM; 10 min) restores the myocardial infarction (MI)-altered cell shortening without affecting the Ca2+ transient amplitude[2].				
	SR33805 (10 μM) decreases the activity of recombinant PKA[2]。				
	Cell Viability Assay[3]				
	Cell Line:	Smooth muscle cells (SMC)			
	Concentration:	0.01, 0.1, 1, 10 μM			
In Vivo	Incubation Time:	3 days			
	Result:	Inhibited in a dose-dependent manner FCS-, bFGF and PDGF-induced proliferation of porcine SMC with IC50s of 0.26 0.08, 0.46 0.1 and 0.20±0.04 μM, respectively.			
	SR33805 (20 mg/kg; a single i.p.) improves end-systolic strain and fractional shortening of MI hearts in rats[2].				
	SR33805 (5 mg/kg/day; p.o. for 38 d) significantly reduces intimal hyperplasia in pigs[3].				
	Animal Model:	Male Wistar rats (5 weeks) are subjected to coronary artery ligation[2]			
	Dosage:	0.2, 2, 20 mg/kg			
In Vivo	Administration:	A single i.p. injection			
	Result:	Increased significantly both end-systolic strain (ESS) and fractional shortening (FS) by about +38 and +26%, respectively at the dose of 20 mg/kg.			
	Did not affect other contractile parameters.				
	Solvent&Solubility	细胞实验:			
DMSO 中的溶解度 : ≥ 100 mg/mL (177.07 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					
Preparing Stock Solutions		Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	1.7707 mL	8.8536 mL	17.7073 mL
	5 mM	0.3541 mL	1.7707 mL	3.5415 mL	
	10 mM	0.1771 mL	0.8854 mL	1.7707 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。 -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: ≥ 2.08 mg/mL (3.68 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 (3.68 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]. Romey G, et, al. Effects of two chemically related new Ca²⁺ channel antagonists, SR33557 (fantofarone) and SR33805, on the L-type cardiac channel. Eur J Pharmacol. 1994 Sep 22; 263(1-2): 101-5. [2]. Mou YA, et, al. Beneficial effects of SR33805 in failing myocardium. Cardiovasc Res. 2011 Aug 1; 91(3): 412-9. [3]. Hainaud P, et, al. The calcium inhibitor SR33805 reduces intimal formation following injury of the porcine carotid artery. Atherosclerosis. 2001 Feb 1; 154(2): 301-8.				
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℃, 6 months; -20℃, 1 month。-80℃ 储存时, 请在 6 个月内使用, -20℃ 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	1.7707 mL	8.8536 mL	17.7073 mL	44.2682 mL
	5 mM	0.3541 mL	1.7707 mL	3.5415 mL	8.8536 mL
	10 mM	0.1771 mL	0.8854 mL	1.7707 mL	4.4268 mL
	15 mM	0.1180 mL	0.5902 mL	1.1805 mL	2.9512 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

	20 mM	0.0885 mL	0.4427 mL	0.8854 mL	2.2134 mL
	25 mM	0.0708 mL	0.3541 mL	0.7083 mL	1.7707 mL
	30 mM	0.0590 mL	0.2951 mL	0.5902 mL	1.4756 mL
	40 mM	0.0443 mL	0.2213 mL	0.4427 mL	1.1067 mL
	50 mM	0.0354 mL	0.1771 mL	0.3541 mL	0.8854 mL
	60 mM	0.0295 mL	0.1476 mL	0.2951 mL	0.7378 mL
	80 mM	0.0221 mL	0.1107 mL	0.2213 mL	0.5534 mL
	100 mM	0.0177 mL	0.0885 mL	0.1771 mL	0.4427 mL



源叶