



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: **Centhaquine**
CAS 号: **57961-90-7**
产品货号: **S87650**

生物活性:

Description	Centhaquine (Centhaquin) 是一种具有研究出血性休克的潜力的试剂。Centhaquine 在出血模型中可以减少全身血管阻力。				
In Vivo	Centhaquine (Centhaquin) (intravenous injection, 0.01-1.0 mg/kg; intraduodenal administration 1.0-2.5 mg/kg) lowers the blood pressure and reduced the heart rate of anaesthetized and unanaesthetized (decerebrate) cat in a dose-dependent manner[1].				
	Centhaquine (Centhaquin) (intravertebral arterial injection; 5-10 μg) or by topical application to the exposed ventral surface of medulla or floor of the fourth ventricle causes hypotension and bradycardia as well as reduced the excitability of the vasomotor loci[1].				
	Centhaquine (Centhaquin;PMZ-2010) (intravenous administration; 0.015mg/kg) can attenuate the deleterious effects of catecholamines, improving both the macro- and microcirculation during CPR[2]。				
	Animal Model:	Landrace/Large White piglets[2]			
	Dosage:	0.015mg/kg			
	Administration:	Intravenous administration; Adrenaline 0.02mg/kg plus Centhaquin 0.015mg/kg			
	Result:	Added to adrenaline improved ROSC rates in a swine model of VF cardiac arrest.			
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 62.5 mg/mL (188.57 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	3.0170 mL	15.0852 mL	30.1705 mL
		5 mM	0.6034 mL	3.0170 mL	6.0341 mL
		10 mM	0.3017 mL	1.5085 mL	3.0170 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: ≥ 6.25 mg/mL (18.86 mM); 澄清溶液					



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

	此方案可获得 ≥ 6.25 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 62.5 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]. Simal RC, et al. Pharmacological studies on 2-(2-(4-(3-methylphenyl)-1-piperazinyl)ethyl) quinoline (centhaquin). I. Hypotensive activity. Pharmacol Res. 1990 May-Jun;22(3):319-29. [2]. Papalexopoulou K, et al. Centhaquin Effects in a Swine Model of Ventricular Fibrillation: Centhaquin and Cardiac Arrest. Heart Lung Circ. 2017 Aug;26(8):856-863.

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	3.0170 mL	15.0852 mL	30.1705 mL	75.4262 mL
	5 mM	0.6034 mL	3.0170 mL	6.0341 mL	15.0852 mL
	10 mM	0.3017 mL	1.5085 mL	3.0170 mL	7.5426 mL
	15 mM	0.2011 mL	1.0057 mL	2.0114 mL	5.0284 mL
	20 mM	0.1509 mL	0.7543 mL	1.5085 mL	3.7713 mL
	25 mM	0.1207 mL	0.6034 mL	1.2068 mL	3.0170 mL
	30 mM	0.1006 mL	0.5028 mL	1.0057 mL	2.5142 mL
	40 mM	0.0754 mL	0.3771 mL	0.7543 mL	1.8857 mL
	50 mM	0.0603 mL	0.3017 mL	0.6034 mL	1.5085 mL
	60 mM	0.0503 mL	0.2514 mL	0.5028 mL	1.2571 mL
	80 mM	0.0377 mL	0.1886 mL	0.3771 mL	0.9428 mL
	100 mM	0.0302 mL	0.1509 mL	0.3017 mL	0.7543 mL