



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: **Bepridil hydrochloride**

CAS 号: **68099-86-5**

产品货号: **S88158**

生物活性:

Description	Bepridil hydrochloride (CERM 1978) 是一种钙离子通道 (calcium channel) 抑制剂, 具有抗心绞痛的作用。			
IC50 & Target	Calcium channel[1]			
In Vitro	Bepridil hydrochloride 是一种钙通道阻滞剂, 具有抗心绞痛活性[1]。			
In Vivo	Bepridil hydrochloride (21 mg/kg) 降低大鼠的心率和平均动脉压, 降低平均冠状血管阻力并增加每搏输出量[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (248.14 mM); 超声助溶 (<60° C); 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO) H2O 中的溶解度 : 12.5 mg/mL (31.02 mM); 超声助溶)			
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	2.4814 mL	12.4069 mL
		5 mM	0.4963 mL	2.4814 mL
		10 mM	0.2481 mL	1.2407 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 (sealed storage, away from moisture)。-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。 * 备注: 如您选择水作为储备液, 请稀释至工作液后, 再用 0.22 μm 的滤膜过滤除菌后使用。				
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 (5.16 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 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% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.16 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 $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: $\geq$ 2.08 mg/mL (5.16 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 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: PBS Solubility: 25 mg/mL (62.03 mM); 澄清溶液; 超声助溶。
参考文献	[1]. Flaim SF, et al. Effects of bepridil hydrochloride on cardiocirculatory dynamics, coronary vascular resistance, and cardiac output distribution in normal, conscious rats. J Cardiovasc Pharmacol. 1988 Mar;11(3):363-72.

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 $^{\circ}$ C, 6 months; -20 $^{\circ}$ C, 1 month (sealed storage, away from moisture)。-80 $^{\circ}$ C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20 $^{\circ}$ C 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
H ₂ O /DMSO	1 mM	2.4814 mL	12.4069 mL	24.8139 mL	62.0347 mL
	5 mM	0.4963 mL	2.4814 mL	4.9628 mL	12.4069 mL
	10 mM	0.2481 mL	1.2407 mL	2.4814 mL	6.2035 mL
	15 mM	0.1654 mL	0.8271 mL	1.6543 mL	4.1356 mL
	20 mM	0.1241 mL	0.6203 mL	1.2407 mL	3.1017 mL
	25 mM	0.0993 mL	0.4963 mL	0.9926 mL	2.4814 mL
	30 mM	0.0827 mL	0.4136 mL	0.8271 mL	2.0678 mL
DMSO	40 mM	0.0620 mL	0.3102 mL	0.6203 mL	1.5509 mL
	50 mM	0.0496 mL	0.2481 mL	0.4963 mL	1.2407 mL
	60 mM	0.0414 mL	0.2068 mL	0.4136 mL	1.0339 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

	80 mM	0.0310 mL	0.1551 mL	0.3102 mL	0.7754 mL
	100 mM	0.0248 mL	0.1241 mL	0.2481 mL	0.6203 mL

备注: 如您选择水作为储备液, 请稀释至工作液后, 再用 0.22 μm 的滤膜过滤除菌后使用。



源叶