



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: pirozadil
CAS 号: 54110-25-7
产品货号: S87746

生物活性:

Description	Pirozadil 是一种降血脂药。				
In Vivo	Pirozadil is a hypolipidemic agent. Pirozadil's effect on increasing cerebral blood flow is almost equal to that of papaverine, less than that of nicardipine and much greater than that of the other hypolipidemic/antiatherogenic drugs, nicotinic acid and pyridinol carbamate. Pirozadil is also shown to significantly diminish vascular cerebral resistance to a much greater degree than nicotinic acid and pyridinol carbamate[1].				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (94.78 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	1.8957 mL	9.4783 mL	18.9566 mL
		5 mM	0.3791 mL	1.8957 mL	3.7913 mL
		10 mM	0.1896 mL	0.9478 mL	1.8957 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: ≥ 2.08 mg/mL (3.94 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% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: 2.08 mg/mL (3.94 mM); 悬浊液; 超声助溶 此方案可获得 2.08 mg/mL 的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。 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。					



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

	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: ≥ 2.08 mg/mL (3.94 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]. Roca J, et al. Effect of pirozadil on cerebral blood flow in anesthetized dogs. Methods Find Exp Clin Pharmacol. 1981 Nov-Dec;3(6):397-401.

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	1.8957 mL	9.4783 mL	18.9566 mL	47.3916 mL
	5 mM	0.3791 mL	1.8957 mL	3.7913 mL	9.4783 mL
	10 mM	0.1896 mL	0.9478 mL	1.8957 mL	4.7392 mL
	15 mM	0.1264 mL	0.6319 mL	1.2638 mL	3.1594 mL
	20 mM	0.0948 mL	0.4739 mL	0.9478 mL	2.3696 mL
	25 mM	0.0758 mL	0.3791 mL	0.7583 mL	1.8957 mL
	30 mM	0.0632 mL	0.3159 mL	0.6319 mL	1.5797 mL
	40 mM	0.0474 mL	0.2370 mL	0.4739 mL	1.1848 mL
	50 mM	0.0379 mL	0.1896 mL	0.3791 mL	0.9478 mL
	60 mM	0.0316 mL	0.1580 mL	0.3159 mL	0.7899 mL
	80 mM	0.0237 mL	0.1185 mL	0.2370 mL	0.5924 mL