



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: **Pitofenone hydrochloride**

CAS 号: **1248-42-6**

产品货号: **Y68846**

生物活性:				
Description	Pitofenone hydrochloride, a spasmolytic compound, inhibits the acetylcholinesterase (AChE) activity from bovine erythrocytes and from electric eel with Kis of 36 and 45 μ M, respectively[1][2].			
IC50 & Target	AChE			
In Vitro	Pitofenone (2.5×10^{-8} mol/L, 20 min) hydrochloride 与双氯芬酸及芬匹韦林联用具有抗痉挛活性[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: H ₂ O 中的溶解度 : 100 mg/mL (247.59 mM; 超声助溶) DMSO 中的溶解度 : 83.33 mg/mL (206.31 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)			
	Solvent / Mass / Concentration Preparing Stock Solutions	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	2.4759 mL	12.3793 mL	24.7586 mL
	5 mM	0.4952 mL	2.4759 mL	4.9517 mL
	10 mM	0.2476 mL	1.2379 mL	2.4759 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。 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: ≥ 1.67 mg/mL (4.13 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1.67 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 16.7 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: ≥ 1.67 mg/mL (4.13 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1.67 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 16.7 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。				



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

	方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: $\geq 1.67 \text{ mg/mL}$ (4.13 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq 1.67 \text{ mg/mL}$ (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 16.7 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]. https://journals.lww.com/iph/abstract/1998/30050/antispasmodic_activity_of_diclofenac_and_its.6.aspx [2]. Punekar NS, et al. Acetylcholinesterase inhibition by pitofenone: a spasmolytic compound. Biotechnol Appl Biochem. 1991 Dec;14(3):378-82.

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, 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。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO/H ₂ O	1 mM	2.4759 mL	12.3793 mL	24.7586 mL	61.8965 mL
	5 mM	0.4952 mL	2.4759 mL	4.9517 mL	12.3793 mL
	10 mM	0.2476 mL	1.2379 mL	2.4759 mL	6.1897 mL
	15 mM	0.1651 mL	0.8253 mL	1.6506 mL	4.1264 mL
	20 mM	0.1238 mL	0.6190 mL	1.2379 mL	3.0948 mL
	25 mM	0.0990 mL	0.4952 mL	0.9903 mL	2.4759 mL
	30 mM	0.0825 mL	0.4126 mL	0.8253 mL	2.0632 mL
	40 mM	0.0619 mL	0.3095 mL	0.6190 mL	1.5474 mL
	50 mM	0.0495 mL	0.2476 mL	0.4952 mL	1.2379 mL
	60 mM	0.0413 mL	0.2063 mL	0.4126 mL	1.0316 mL
	80 mM	0.0309 mL	0.1547 mL	0.3095 mL	0.7737 mL
	100 mM	0.0248 mL	0.1238 mL	0.2476 mL	0.6190 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。