



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: shyysw@sina.com

产品名称: **Pyr10**
产品别名: **Pyr10**

生物活性:				
Description	Pyr10 is a novel TRPC3-selective inhibitor, IC ₅₀ of Ca ²⁺ influx inhibition by Pyr10 in carbachol-stimulated YFP-TRPC3-transfected HEK293 cells for ROCE and thapsigargin-depleted native RBL-2H3 cells for SOCE is 0.72 uM and 13.08 uM. IC ₅₀ value: 0.72 uM (TRPC3-ROCE), 13.08 uM (SOCE) [1] Target: TRPC3 in vitro: Pyr10 displays substantial selectivity for TRPC3-mediated responses (18-fold) and the selective block of TRPC3 channels by Pyr10 barely affected mast cell activation.[1]			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 100 mg/mL (222.53 mM; Need ultrasonic) H₂O : < 0.1 mg/mL (insoluble)			
		Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	2.2253 mL	11.1267 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.4451 mL	2.2253 mL
		10 mM	0.2225 mL	1.1127 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。 In Vivo: 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 1.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.56 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.56 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀, 向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后继续加入 450 μL 生理盐水定容至 1 mL。 2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.56 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.56 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。				
[1]. Schleifer H, et al. Novel pyrazole compounds for pharmacological discrimination between				



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: shyysw@sina.com

References

- receptor-operated and store-operated Ca^{2+} entry pathways. Br J Pharmacol. 2012 Dec;167(8):1712-1722.
- [2]. Obermayer D, et al. Microwave-assisted and continuous flow multistep synthesis of 4-(pyrazol-1-yl)carboxanilides. J Org Chem. 2011 Aug 19;76(16):6657-6669.



源叶生物