



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: **A2793**
CAS 号: **88349-90-0**
产品货号: **S89247**

生物活性:				
Description	A2793 是有效的 TWIK 相关酸敏感 K ⁺ 通道 1 (TASK-1)/TRESK 的抑制剂, 其对 mTRESK 的 IC50 值为 6.8 μ M。A2764 对 TRESK 选择性更好, 对 TREK-1 和 TALK-1 相对弱一些。			
IC50 & Target	IC50: 6.8 μ M (mTRESK)[1].			
In Vitro	A2793 (100 μM) 在未刺激状态下抑制通道活性的效率为 $43.0 \pm 8.9\%$ (n=5), 而在经离子霉素激活后, 对 TRESK 电流的抑制效率增加至 $85.5 \pm 2.9\%$ (n=5)[1]。 A2793 对 TASK-1 也有抑制作用 (100 μM, 抑制率为 $53.4 \pm 13.5\%$, n=5), 而 A2764 对 TRESK 的选择性更高, 它仅中等程度地影响 TREK-1 和 TALK-1[1]。 可以将 A2793 视作一种工具, 用于区分源表达系统中的静息态和激活态通道, 并且可以在不表达 TASK-1 的原生细胞中阻断由钙调磷酸酶激活的 TRESK[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (376.38 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
		1 mM	3.7638 mL	18.8189 mL
		5 mM	0.7528 mL	3.7638 mL
		10 mM	0.3764 mL	1.8819 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。 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: ≥ 2.5 mg/mL (9.41 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (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; 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% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (9.41 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 ≥ 2.5 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 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. Miklós Lengyel, et al. Chemically Modified Derivatives of the Activator Compound Cloxyquin Exert Inhibitory Effect on TRESK (K 2P 18.1) Background Potassium Channel. Mol Pharmacol. 2019 Jun;95(6):652-660.

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。 -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	1 mM	3.7638 mL	18.8189 mL	37.6378 mL	94.0946 mL
	5 mM	0.7528 mL	3.7638 mL	7.5276 mL	18.8189 mL
	10 mM	0.3764 mL	1.8819 mL	3.7638 mL	9.4095 mL
	15 mM	0.2509 mL	1.2546 mL	2.5092 mL	6.2730 mL
	20 mM	0.1882 mL	0.9409 mL	1.8819 mL	4.7047 mL
	25 mM	0.1506 mL	0.7528 mL	1.5055 mL	3.7638 mL
	30 mM	0.1255 mL	0.6273 mL	1.2546 mL	3.1365 mL
	40 mM	0.0941 mL	0.4705 mL	0.9409 mL	2.3524 mL
	50 mM	0.0753 mL	0.3764 mL	0.7528 mL	1.8819 mL
	60 mM	0.0627 mL	0.3136 mL	0.6273 mL	1.5682 mL
	80 mM	0.0470 mL	0.2352 mL	0.4705 mL	1.1762 mL
	100 mM	0.0376 mL	0.1882 mL	0.3764 mL	0.9409 mL