



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: **T16Ainh-A01**
CAS 号: **552309-42-9**
产品货号: **S28110**

生物活性:				
Description	T16Ainh-A01 是一类氨基苯基噻唑, 是有效的跨膜蛋白 16A 的抑制剂, 抑制 TMEM16A 介导的氯离子电流, IC50 约为 1 μ M. TMEM16A (ANO1)起钙激活氯离子通道(CaCC)的作用.			
IC50 & Target	TMEM16A[1]			
In Vitro	T16Ainh-A01 (0.3-30 μM) 显著降低 ICICa 的内向和外向成分, 并抑制 RUICC 中的 ICICa 而对 L 型 Ca^{2+} 电流没有显著影响[1]。 T16Ainh-A01 (10 μM) 在所有电压下几乎完全抑制 TMEM16A 氯化物电流 (由移液管中的 275 nM 游离钙诱导), 指示电压无关机制[2]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 83.33 mg/mL (200.06 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) DMF 中的溶解度 : ≥ 10 mg/mL (24.01 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown			
		Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	2.4008 mL	12.0042 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.4802 mL	2.4008 mL
		10 mM	0.2401 mL	1.2004 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 → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (4.99 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]. Fedigan S, et al. Effects of new-generation TMEM16A inhibitors on calcium-activated chloride currents in rabbit urethral interstitial cells of Cajal. Pflugers Arch. 2017 Nov;469(11):1443-1455. [2]. Namkung W, et al. TMEM16A inhibitors reveal TMEM16A as a minor component of calcium-activated chloride channel conductance in airway and intestinal epithelial cells. J Biol Chem. 2011 Jan			



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

21;286(3):2365-74.

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/DMF	1 mM	2.4008 mL	12.0042 mL	24.0085 mL	60.0211 mL
	5 mM	0.4802 mL	2.4008 mL	4.8017 mL	12.0042 mL
	10 mM	0.2401 mL	1.2004 mL	2.4008 mL	6.0021 mL
	15 mM	0.1601 mL	0.8003 mL	1.6006 mL	4.0014 mL
	20 mM	0.1200 mL	0.6002 mL	1.2004 mL	3.0011 mL
DMSO	25 mM	0.0960 mL	0.4802 mL	0.9603 mL	2.4008 mL
	30 mM	0.0800 mL	0.4001 mL	0.8003 mL	2.0007 mL
	40 mM	0.0600 mL	0.3001 mL	0.6002 mL	1.5005 mL
	50 mM	0.0480 mL	0.2401 mL	0.4802 mL	1.2004 mL
	60 mM	0.0400 mL	0.2001 mL	0.4001 mL	1.0004 mL
	80 mM	0.0300 mL	0.1501 mL	0.3001 mL	0.7503 mL
	100 mM	0.0240 mL	0.1200 mL	0.2401 mL	0.6002 mL