



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: TC-AQP1-1

CAS 号: 37710-81-9

产品货号: S89723

生物活性:

生物活性:								
Description		TC AQP1 1 (m-Phenylenediacyric acid) is a potent AQP1 inhibitor. TC AQP1 1 inhibits AQP1-mediated water flux in oocytes, with an IC50 of 8 μM[1].						
Solvent&Solubility		细胞实验:						
		DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (229.14 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		4.5827 mL	22.9137 mL	45.8274 mL
				5 mM		0.9165 mL	4.5827 mL	9.1655 mL
		10 mM		0.4583 mL	2.2914 mL	4.5827 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℃, 6 months; -20℃, 1 month。 -80℃ 储存时, 请在 6 个月内使用, -20℃ 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: ≥ 2.5 mg/mL (11.46 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, 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 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。								
以下溶解方案, 请直接配制工作液。建议现用现配, 在短期内尽快用完。 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: 50% PEG300 → 50% Saline								
Solubility: 25 mg/mL (114.57 mM); 悬浊液; 超声助溶								
方案 二								
请依序添加每种溶剂: 0.5% CMC-Na/saline water								
Solubility: 25 mg/mL (114.57 mM); 悬浊液; 超声助溶								
参考文献		[1]. Salman MM, et al. Recent breakthroughs and future directions in drugging aquaporins. Trends Pharmacol Sci. 2022 Jan;43(1):30-42.						



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	4.5827 mL	22.9137 mL	45.8274 mL	114.5685 mL
	5 mM	0.9165 mL	4.5827 mL	9.1655 mL	22.9137 mL
	10 mM	0.4583 mL	2.2914 mL	4.5827 mL	11.4569 mL
	15 mM	0.3055 mL	1.5276 mL	3.0552 mL	7.6379 mL
	20 mM	0.2291 mL	1.1457 mL	2.2914 mL	5.7284 mL
	25 mM	0.1833 mL	0.9165 mL	1.8331 mL	4.5827 mL
	30 mM	0.1528 mL	0.7638 mL	1.5276 mL	3.8190 mL
	40 mM	0.1146 mL	0.5728 mL	1.1457 mL	2.8642 mL
	50 mM	0.0917 mL	0.4583 mL	0.9165 mL	2.2914 mL
	60 mM	0.0764 mL	0.3819 mL	0.7638 mL	1.9095 mL
	80 mM	0.0573 mL	0.2864 mL	0.5728 mL	1.4321 mL
	100 mM	0.0458 mL	0.2291 mL	0.4583 mL	1.1457 mL