



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: **NTP-42**
CAS 号: **2055599-51-2**
产品货号: **S29838**

生物活性:

Description	NTP42 是一种血栓素 (TXA2) 受体拮抗剂, 拮抗用前列腺素受体 (TP) 激动剂 U46619 刺激细胞后 TP 介导的 [Ca2+] 流通, IC50 为 3.278 nM。NTP42 可用于肺动脉高压 (PAH) 的相关研究.				
IC50 & Target	TXA2[1]				
In Vitro	NTP42 (0.25 mg/kg BID) 在野百合碱 (MCT) 诱导的 PAH 大鼠模型 (28 天药物处理在 MCT 后 24 小时内开始) 的血液动力学评估中有效。NTP42 可降低 MCT 诱导的 PAH, 包括平均肺动脉压 (mPAP) 和右收缩压 (RSVP)。此外, NTP42 在显著减少 MCT 处理动物的肺血管重塑、炎性肥大细胞浸润和纤维化方面优于 Sildenafil (HY-15025) 和 Selexipag (HY-14870)[2]。				
	Animal Model:	Male Wistar-Kyoto rats[2]			
	Dosage:	0.25 mg/kg BID			
	Administration:	28-day drug treatment was initiated within 24 h post-MCT (60 mg/kg)			
	Result:	Reduced the MCT-induced PAH, including mPAP and RSVP.			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 31.25 mg/mL (60.62 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	1.9398 mL	9.6988 mL	19.3975 mL
		5 mM	0.3880 mL	1.9398 mL	3.8795 mL
		10 mM	0.1940 mL	0.9699 mL	1.9398 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, 2 years; -20°C, 1 year。-80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。 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: ≥ 2.08 mg/mL (4.03 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。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 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。				



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

	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: ≥ 2.08 mg/mL (4.03 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]. B. Therese KINSELLA, et al. Thromboxane receptor antagonists. WO2016203314A1. [2]. Eamon Mulvaney, et al. NTP42, a novel antagonist of the thromboxane receptor, attenuates experimentally induced pulmonary arterial hypertension.

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, 2 years; -20°C, 1 year。 -80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	1.9398 mL	9.6988 mL	19.3975 mL	48.4938 mL
	5 mM	0.3880 mL	1.9398 mL	3.8795 mL	9.6988 mL
	10 mM	0.1940 mL	0.9699 mL	1.9398 mL	4.8494 mL
	15 mM	0.1293 mL	0.6466 mL	1.2932 mL	3.2329 mL
	20 mM	0.0970 mL	0.4849 mL	0.9699 mL	2.4247 mL
	25 mM	0.0776 mL	0.3880 mL	0.7759 mL	1.9398 mL
	30 mM	0.0647 mL	0.3233 mL	0.6466 mL	1.6165 mL
	40 mM	0.0485 mL	0.2425 mL	0.4849 mL	1.2123 mL
	50 mM	0.0388 mL	0.1940 mL	0.3880 mL	0.9699 mL
	60 mM	0.0323 mL	0.1616 mL	0.3233 mL	0.8082 mL