



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: TA-02
产品别名: TA-02

生物活性:				
Description	TA-02 is a p38 MAPK inhibitor with IC50 of 20 nM. IC50 value: 20 nM Target: p38 TA-02 is a novel compound with similar cardiogenic properties as SB203580 and SB202190. TA-02 especially inhibits TGFBR-2.			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 25 mg/mL (75.00 mM; Need ultrasonic) H₂O : < 0.1 mg/mL (insoluble)			
		Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	3.0000 mL	15.0002 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.6000 mL	3.0000 mL
		10 mM	0.3000 mL	1.5000 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 (7.50 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.50 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 (7.50 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.50 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。				
References	[1]. Laco F, et al. Cardiomyocyte differentiation of pluripotent stem cells with SB203580 analogues correlates with Wnt pathway CK1 inhibition independent of p38 MAPK signaling. J Mol Cell Cardiol. 2015 Mar;80:56-70. [2]. Filip LACO, et al. 2,4,5-tri-substitutedazole-based casein kinase 1 inhibitors as inducers for cardiomyogenesis. WO 2015119579 A1.			