



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: 5-苯基-1,2,5-噻二唑烷-3-酮 1,1-二氧化物
产品别名: PTP1B-IN-1; PTP1B inhibitor

生物活性:				
Description	PTP1B-IN-1 is a potent protein tyrosine phosphatase-1B (PTP1B) inhibitor with IC50 of 1.6 mM; 1,2,5-thiadiazolidin-3-one-1,1-dioxide scaffold for derivatives synthesis.			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 38 mg/mL (179.05 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	4.7119 mL	23.5593 mL
		5 mM	0.9424 mL	4.7119 mL
		10 mM	0.4712 mL	2.3559 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 (11.78 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (11.78 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% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (11.78 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (11.78 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 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水溶液中, 混合均匀。 3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (11.78 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (11.78 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。			



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

References

- [1]. Black E, et al. Structure-based design of protein tyrosine phosphatase-1B inhibitors. Bioorg Med Chem Lett. 2005 May 16;15(10):2503-7.
- [2]. Vintonyak VV, et al. Using small molecules to target protein phosphatases. Bioorg Med Chem. 2011 Apr 1;19(7):2145-55.



源叶生物