



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: **Ranirestat**
产品别名: 雷尼司他 ; **AS-3201**

生物活性:				
Description	Ranirestat (AS-3201) is an aldose reductase inhibitor being developed for the treatment of diabetic neuropathy.			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 50 mg/mL (118.99 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
		Solvent / Mass Concentration	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	2.3799 mL	11.8994 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.4760 mL	2.3799 mL
		10 mM	0.2380 mL	1.1899 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 (5.95 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.95 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中, 混合均匀, 向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后继续加入 450 μ L 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 (5.95 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.95 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 20% 的 SBE- β -CD 生理盐水水溶液中, 混合均匀。			
	3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.95 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.95 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 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 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]. Kurono M, et al. Stereospecific recognition of a spirosuccinimide type aldose reductase inhibitor (AS-3201) by plasma proteins: a significant role of specific binding by serum albumin in the improved potency and stability. Biochem Pharmacol. 2006 Jan 12;71(3):338-53. [2]. Matsumoto T, et al. Improvement of motor nerve conduction velocity in diabetic rats requires normalization of the polyol pathway metabolites flux. J Pharmacol Sci. 2009 Feb;109(2):203-10. [3]. Toyoda F, et al. Effect of ranirestat, a new aldose reductase inhibitor, on diabetic retinopathy in SDT rats. J Diabetes Res. 2014;2014:672590.



源叶生物