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：Avosentan
产品别名：阿伏生坦；Ro 67-0565; SPP-301

生物活性：

Description

Avosentan(Ro 67-0565; SPP-301) is a potent, selective endothelin receptor(ETA receptor) antagonist. IC50 value: Target: ETA receptor

Solvent&Solubility

In Vitro:

DMSO : 6.67 mg/mL (**13.91 mM;** Need ultrasonic)

H_2O : < 0.1 mg/mL (insoluble)

Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	2.0855 mL	10.4273 mL	20.8546 mL
	5 mM	0.4171 mL	2.0855 mL	4.1709 mL
	10 mM	0.2085 mL	1.0427 mL	2.0855 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: ≥ 0.67 mg/mL (1.40 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 0.67 mg/mL (1.40 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 6.7000003 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: ≥ 0.67 mg/mL (1.40 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 0.67 mg/mL (1.40 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 6.7000003 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中，混合均匀。

[1]. Baltatu OC, Iliescu R, Zaugg CE, Reckelhoff JF, Louie P, Schumacher C, Campos LA. Antidiuretic effects of the endothelin receptor antagonist avosentan. Front Physiol. 2012;3:103.

[2]. Konieczka K, Meyer P, Schoetzau A, Neutzner A, Mozaffarieh M, Flammer J. Effect of avosentan (SPP-301) in porcine ciliary arteries. Curr Eye Res. 2011 Feb;36(2):118-24.

References	[3]. Mann JF, Green D, Jamerson K, Ruilope LM, Kuranoff SJ, Littke T, Viberti G; ASCEND Study Group. J Am Soc Nephrol. 2010 Mar;21(3):527-35. [4]. Dieterle W, Hengelage T. Absolute bioavailability and pharmacokinetics of avosentan in man. Int J Clin Pharmacol Ther. 2009 Sep;47(9):587-94. [5]. Effect of SPP 301, an Endothelin Antagonist, on Intraocular Pressure in Glaucomatous Monkey Eyes By Wang, Rong-Fang; Podos, Steven M.; Serle, Janet B.; Baltatu, Ovidiu C. From Current Eye Research (2011), 36(1), 41-46.