



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: **IRL 2500**
CAS 号: **169545-27-1**
产品货号: **Y70895**

生物活性:

Description	IRL 2500 is a potent Endothelin receptor antagonist. IRL 2500 shows IC50 values of 1.3 and 94 nM for ETB and ETA receptors, respectively. IRL 2500 inhibits ETB receptor-mediated blood pressure increase and renal vascular resistance in rats in vivo[1].				
IC50 & Target	ETB 1.3 nM (IC50)	ETA 94 nM (IC50)			
In Vivo	IRL 2500 (静脉注射；10 mg/kg) 抑制 ETB 选择性激动剂 IRL 1620 在大鼠中诱导的平均动脉压 (MAP) 的初始瞬时降低，IRL 2500 还在麻醉大鼠中减弱 IRL 1620 介导的肾血管阻力增加 (RVR) [1]。 IRL 2500 (静脉注射；10 mg/kg) 预处理显著降低了对内皮素-1 (ET-1) 的初始血管抑制反应，但是，IRL 1620 并没有改变对这些激动剂的继发性和持续性升压反应[2]。				
Solvent&Solubility	细胞实验： DMSO 中的溶解度：100 mg/mL (174.31 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	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	1.7431 mL	8.7157 mL	17.4313 mL
		5 mM	0.3486 mL	1.7431 mL	3.4863 mL
		10 mM	0.1743 mL	0.8716 mL	1.7431 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℃, 6 months; -20℃, 1 month (sealed storage, away from moisture)。-80℃ 储存时，请在 6 个月内使用，-20℃ 储存时，请在 1 个月内使用。				
参考文献	[1]. Balwierzak JL, et al. Characterization of a potent and selective endothelin-B receptor antagonist, IRL 2500.J Cardiovasc Pharmacol. 1995;26 Suppl 3:S393-6. [2]. Webb RL, et al. Effects of the ETB-selective antagonist IRL 2500 in conscious spontaneously hypertensive and Wistar-Kyoto rats.J Cardiovasc Pharmacol. 1995;26 Suppl 3:S389-92.				

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, 6 months; -20°C, 1 month (sealed storage, away from moisture)。-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。

可选溶剂	质量 / 溶剂体积 / 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	1.7431 mL	8.7157 mL	17.4313 mL	43.5783 mL
	5 mM	0.3486 mL	1.7431 mL	3.4863 mL	8.7157 mL
	10 mM	0.1743 mL	0.8716 mL	1.7431 mL	4.3578 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

	15 mM	0.1162 mL	0.5810 mL	1.1621 mL	2.9052 mL
	20 mM	0.0872 mL	0.4358 mL	0.8716 mL	2.1789 mL
	25 mM	0.0697 mL	0.3486 mL	0.6973 mL	1.7431 mL
	30 mM	0.0581 mL	0.2905 mL	0.5810 mL	1.4526 mL
	40 mM	0.0436 mL	0.2179 mL	0.4358 mL	1.0895 mL
	50 mM	0.0349 mL	0.1743 mL	0.3486 mL	0.8716 mL
	60 mM	0.0291 mL	0.1453 mL	0.2905 mL	0.7263 mL
	80 mM	0.0218 mL	0.1089 mL	0.2179 mL	0.5447 mL
	100 mM	0.0174 mL	0.0872 mL	0.1743 mL	0.4358 mL



源叶