



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: **RS 100329 HCl**

CAS 号: **1215654-26-4**

产品货号: **S89642**

生物活性:

Description	RS100329 hydrochloride 是一种有效的选择性 α1A-肾上腺素能受体拮抗剂, 拮抗 α1A、α1D 和 α1B 的 pKi 值分别为 9.6、7.9 和 7.5。RS100329 hydrochloride 对反射性尿道收缩有抑制作用。RS100329 hydrochloride 可用于良性前列腺增生的研究。				
IC50 & Target	pKi: 9.6 (α1A-adrenoceptor), 7.9 (α1D-adrenoceptor) and 7.5 (α1B-adrenoceptor)[2]				
In Vitro	RS100329 hydrochloride (human lower urinary tract (LUT) tissues) contractions to Norepinephrine is antagonized in a surmountable and concentration-dependent manner[2]。				
In Vivo	RS100329 hydrochloride (0.01-0.1 mg/kg; i.v.; Sprague Dawley rats) reduces baseline urethral pressure and inhibit reflex urethral contractions[1].				
	Animal Model:	Sprague Dawley rats (300-390 g)[1]			
	Dosage:	0.01-0.1 mg/kg			
	Administration:	Intravenous injection			
	Result:	Caused a fall in baseline urethral pressure reaching a maximum of 23%.			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 31.25 mg/mL (67.51 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	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.1603 mL	10.8017 mL	21.6034 mL
		5 mM	0.4321 mL	2.1603 mL	4.3207 mL
		10 mM	0.2160 mL	1.0802 mL	2.1603 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 (protect from light)。-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。				
参考文献	[1]. Conley RK, et, al. The role of alpha(1)-adrenoceptors and 5-HT(1A) receptors in the control of the micturition reflex in male anaesthetized rats. Br J Pharmacol. 2001 May;133(1):61-72. [2]. Williams TJ, et, al. In vitro alpha1-adrenoceptor pharmacology of Ro 70-0004 and RS-100329, novel alpha1A-adrenoceptor selective antagonists. Br J Pharmacol. 1999 May;127(1):252-8.				

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 (protect from light)。-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	2.1603 mL	10.8017 mL	21.6034 mL	54.0085 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

	5 mM	0.4321 mL	2.1603 mL	4.3207 mL	10.8017 mL
	10 mM	0.2160 mL	1.0802 mL	2.1603 mL	5.4009 mL
	15 mM	0.1440 mL	0.7201 mL	1.4402 mL	3.6006 mL
	20 mM	0.1080 mL	0.5401 mL	1.0802 mL	2.7004 mL
	25 mM	0.0864 mL	0.4321 mL	0.8641 mL	2.1603 mL
	30 mM	0.0720 mL	0.3601 mL	0.7201 mL	1.8003 mL
	40 mM	0.0540 mL	0.2700 mL	0.5401 mL	1.3502 mL
	50 mM	0.0432 mL	0.2160 mL	0.4321 mL	1.0802 mL
	60 mM	0.0360 mL	0.1800 mL	0.3601 mL	0.9001 mL



源叶