



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: **S14506 HCl**
CAS 号: **286369-38-8**
产品货号: **S89560**

生物活性:

Description	S-14506 hydrochloride 是一种有效的 5-HT1A 激动剂, 和 5-HT2A/2C 拮抗剂。S-14506 hydrochloride 通过阻断多巴胺 D2 受体来显示多巴胺拮抗剂特性。S-14506 hydrochloride 抑制 [3H]raclopride 在纹状体和嗅球中的体内结合。S-14506 hydrochloride 具有抗焦虑剂研究的潜力。				
IC50 & Target[2][3]	5-HT1A Receptor	5-HT1 Receptor	5-HT2A Receptor	5-HT2C Receptor	D2 Receptor
In Vitro	S-14506 hydrochloride 作为 5-HT1A 受体激动剂, 似乎是 G(i) 蛋白依赖性[4]。 S-14506 hydrochloride (0.1 nM-100 μ M; 10 min) 在百日咳毒素处理的 HeLa 细胞中, 对 5-HT 受体的 G 蛋白解偶联状态显示出高亲和力[4]。				
In Vivo	S-14506 hydrochloride (0.2-3.38 mg/kg; IP; 单剂量) 剂量依赖性拮抗 Apomorphine (0.75 mg/kg, s.c) 诱导的小鼠刻板攀登和嗅探。S-14506 hydrochloride 阻断多巴胺 D2 受体显示多巴胺拮抗剂特性[2]。 S-14506 hydrochloride (0.63 mg/kg; SC; 单剂量) 在大鼠强迫游泳试验中有活性。它能诱导大鼠一动不动[3]				
	Animal Model:	Male swiss albino mice (25-30 g) and male Wistar rats (170-230 g)[2]			
	Dosage:	0.2 mg/kg, 0.8 mg/kg, 3.2 mg/kg, 3.8 mg/kg			
	Administration:	IP; single dose, 30 min before test			
	Result:	Inhibited stereotyped climbing and sniffing behaviours induced by dopamine agonists in mice and on spontaneous behaviours.			
	Animal Model:	Male Wistar rats (200-220 g)[3]			
	Dosage:	0.01 mg/kg, 0.63 mg/kg			
	Administration:	SC; and gave antagonist 30 min after agonist			
	Result:	Induced a dose-dependent immobility in rats.			
	Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 250 mg/mL (563.14 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	2.2526 mL	11.2628 mL	22.5256 mL
		5 mM	0.4505 mL	2.2526 mL	4.5051 mL
		10 mM	0.2253 mL	1.1263 mL	2.2526 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 (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。					
参考文献	[1]. Protais P, et al. Dopamine receptor antagonist properties of S 14506, 8-OH-DPAT, raclopride and clozapine in rodents. Eur J Pharmacol. 1994 Dec 12;271(1):167-77. [2]. Francis C. Colpaert, et al. S 14506: A novel, potent, high-efficacy 5-HT1A agonist and potential anxiolytic agent. 1992, 21-48. [3]. Schreiber R, et al. The potent activity of the 5-HT1A receptor agonists, S 14506 and S 14671, in the rat forced swim test is blocked by novel 5-HT1A receptor antagonists. Eur J Pharmacol. 1994 Dec				



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

27;271(2-3):537-41.

[4]. Assié MB, et al. Correlation between low/high affinity ratios for 5-HT(1A) receptors and intrinsic activity. Eur J Pharmacol. 1999 Dec 10;386(1):97-103.

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
	浓度				
DMSO	1 mM	2.2526 mL	11.2628 mL	22.5256 mL	56.3139 mL
	5 mM	0.4505 mL	2.2526 mL	4.5051 mL	11.2628 mL
	10 mM	0.2253 mL	1.1263 mL	2.2526 mL	5.6314 mL
	15 mM	0.1502 mL	0.7509 mL	1.5017 mL	3.7543 mL
	20 mM	0.1126 mL	0.5631 mL	1.1263 mL	2.8157 mL
	25 mM	0.0901 mL	0.4505 mL	0.9010 mL	2.2526 mL
	30 mM	0.0751 mL	0.3754 mL	0.7509 mL	1.8771 mL
	40 mM	0.0563 mL	0.2816 mL	0.5631 mL	1.4078 mL
	50 mM	0.0451 mL	0.2253 mL	0.4505 mL	1.1263 mL
	60 mM	0.0375 mL	0.1877 mL	0.3754 mL	0.9386 mL
	80 mM	0.0282 mL	0.1408 mL	0.2816 mL	0.7039 mL
	100 mM	0.0225 mL	0.1126 mL	0.2253 mL	0.5631 mL