



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: **5-HT3 antagonist 5**

CAS 号: **901599-43-7**

产品货号: **S89618**

生物活性:

Description	5-HT3 antagonist 5 是一种喹喔啉 -2- 甲酰胺化合物, 是 5-HT3 受体拮抗剂。5-HT3 antagonist 5 对 5-HT3 激动剂和 2- 甲基 -5-HT 也具有拮抗作用, 并在小鼠中表现出抗抑郁效果。				
IC50 & Target	5-HT3 Receptor				
In Vitro	5-HT3 antagonist 5 (compound 4c) exhibits 5-HT ₃ receptor antagonisms in longitudinal muscle myenteric plexus preparation from guinea pig ileum against 5-HT ₃ agonist, 2-methyl-5-HT, with pA ₂ value of 5 ^[1] .				
In Vivo	5-HT3 antagonist 5 (compound 4c) (1 mg/kg; i.p.; single dose) decreases the duration of immobility and shows anti-depressant effect in FST mice[1].				
	Animal Model:	Swiss albino mice (23 ± 2 g)[1]			
	Dosage:	1 mg/kg			
	Administration:	Intraperitoneal injection; single dose; locomotor scores tested 10 min after administration			
	Result:	Reduced the duration of immobility as compared to the vehicle-treated (control) group. Showed no effect on the locomotion of mice as observed in spontaneous locomotor activity.			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 20.83 mg/mL (74.58 mM); 超声助溶 (<60°C); 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	3.5805 mL	17.9025 mL	35.8051 mL
		5 mM	0.7161 mL	3.5805 mL	7.1610 mL
		10 mM	0.3581 mL	1.7903 mL	3.5805 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。				
参考文献	[1]. Mahesh R, et al. Design, synthesis and structure-activity relationship of novel quinoxalin-2-carboxamides as 5-HT3 receptor antagonists for the management of depression. Bioorg Med Chem Lett. 2010 Nov 15;20(22):6773-6.				

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。-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	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
	溶剂体积				
	浓度				



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

DMSO	1 mM	3.5805 mL	17.9025 mL	35.8051 mL	89.5127 mL
	5 mM	0.7161 mL	3.5805 mL	7.1610 mL	17.9025 mL
	10 mM	0.3581 mL	1.7903 mL	3.5805 mL	8.9513 mL
	15 mM	0.2387 mL	1.1935 mL	2.3870 mL	5.9675 mL
	20 mM	0.1790 mL	0.8951 mL	1.7903 mL	4.4756 mL
	25 mM	0.1432 mL	0.7161 mL	1.4322 mL	3.5805 mL
	30 mM	0.1194 mL	0.5968 mL	1.1935 mL	2.9838 mL
	40 mM	0.0895 mL	0.4476 mL	0.8951 mL	2.2378 mL
	50 mM	0.0716 mL	0.3581 mL	0.7161 mL	1.7903 mL
	60 mM	0.0597 mL	0.2984 mL	0.5968 mL	1.4919 mL

源叶