



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: **MFZ 10-7**
CAS 号: **1224431-15-5**
产品货号: **S89434**

生物活性:					
Description	MFZ 10-7 是一种高效选择性的 mGluR5 负变构调节剂 (NAM), 对大鼠 mGluR5 作用的 Ki 值为 0.67 nM。				
IC50 & Target[1]	rat mGluR5 0.67 nM (Ki)				
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description	
	HEK293	IC50	1.22 nM	Antagonist activity at rat mGluR5 expressed in human HEK-293 cells assessed as inhibition of glutamate-induced intracellular calcium mobilization	
	HEK293-A	IC50	2.4 nM	Inverse agonist activity at rat mGluR5 expressed in HEK293A cells coexpressing Gqalpha assessed as inhibition of quisqualic-induced D-myo-inositol 1 production by ELISA	
In Vitro	与 mGluR5 相比, MFZ 10-7 对 MAO-B (单胺氧化酶-B 酶)和 TXA2 (血栓烷 A2 受体) 的亲合力分别低约 1150 倍和 3000 倍[1]。				
In Vivo	MFZ 10-7 可降低口服蔗糖自我-给药速率但对总蔗糖摄入量没有影响[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 17.86 mg/mL (75.60 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	4.2330 mL	21.1649 mL	42.3298 mL
		5 mM	0.8466 mL	4.2330 mL	8.4660 mL
		10 mM	0.4233 mL	2.1165 mL	4.2330 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]. Keck TM, et al. A novel mGluR5 antagonist, MFZ 10-7, inhibits cocaine-taking and cocaine-seeking behavior in rats. Addict Biol.				
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 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	4.2330 mL	21.1649 mL	42.3298 mL	105.8246 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	0.8466 mL	4.2330 mL	8.4660 mL	21.1649 mL
	10 mM	0.4233 mL	2.1165 mL	4.2330 mL	10.5825 mL
	15 mM	0.2822 mL	1.4110 mL	2.8220 mL	7.0550 mL
	20 mM	0.2116 mL	1.0582 mL	2.1165 mL	5.2912 mL
	25 mM	0.1693 mL	0.8466 mL	1.6932 mL	4.2330 mL
	30 mM	0.1411 mL	0.7055 mL	1.4110 mL	3.5275 mL
	40 mM	0.1058 mL	0.5291 mL	1.0582 mL	2.6456 mL
	50 mM	0.0847 mL	0.4233 mL	0.8466 mL	2.1165 mL
	60 mM	0.0705 mL	0.3527 mL	0.7055 mL	1.7637 mL



源叶