



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: **ATC0175**
CAS 号: **510733-97-8**
产品货号: **T34809**

生物活性:

Description	ATC0175 is a potent, selective and orally active melanin-concentrating hormone 1 receptor antagonist with IC50s of 13.5, >10000 nM for MCH1R, MCH2R, respectively. ATC0175 shows antidepressant effects and anxiolytic effects in animal models. ATC0175 has the potential for the research of depression and/or anxiety disorders[1].				
IC50 & Target	5-HT1A Receptor 5-HT2B Receptor				
In Vitro	ATC0175 shows affinity for 5-HT2B and 5-HT1A with IC50s of 9.66 and 16.9 nM respectively[1].				
In Vivo	ATC0175 (1, 3, 10 mg/kg; p.o.) significantly and dose-dependently reduces immobility time, indicating antidepressant like potential[1].				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 12.5 mg/mL (27.06 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	2.1648 mL	10.8239 mL	21.6478 mL
		5 mM	0.4330 mL	2.1648 mL	4.3296 mL
		10 mM	0.2165 mL	1.0824 mL	2.1648 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]. Chaki S, Yamaguchi J, Yamada H, Thomsen W, Tran TA, Semple G, Sekiguchi Y. ATC0175: an orally active melanin-concentrating hormone receptor 1 antagonist for the potential treatment of depression and anxiety. CNS Drug Rev. 2005 Winter;11(4):341-52.				

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	2.1648 mL	10.8239 mL	21.6478 mL	54.1196 mL
	5 mM	0.4330 mL	2.1648 mL	4.3296 mL	10.8239 mL
	10 mM	0.2165 mL	1.0824 mL	2.1648 mL	5.4120 mL
	15 mM	0.1443 mL	0.7216 mL	1.4432 mL	3.6080 mL
	20 mM	0.1082 mL	0.5412 mL	1.0824 mL	2.7060 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: shyysw@sina.com

	25 mM	0.0866 mL	0.4330 mL	0.8659 mL	2.1648 mL
--	-------	-----------	-----------	-----------	-----------



源叶