



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

产品名称: **CYR-101**

产品别名: **Roluperidone; MIN-101; MT-210**

生物活性:				
Description	Roluperidone (CYR-101) is a novel cyclic amide derivative that has high equipotent affinities for 5-HT _{2A} and sigma-2 receptors (K _i of 7.53 nM and 8.19 nM for 5-HT _{2A} and sigma-2, respectively).			
IC ₅₀ & Target	K _i : 7.53 nM (5-HT _{2A}), 8.19 nM (sigma-2)[1]			
In Vitro	Roluperidone (CYR-101) also shows binding affinity for α1-adrenergic receptors but low or no affinity for muscarinic, cholinergic, and histaminergic receptors. Although Roluperidone (CYR-101) has no affinities for pre- or postsynaptic dopaminergic receptors, it is probable that sigma-2 receptors are implicated in the modulation of dopamine and glutamatergic pathways, as well as in calcium neuronal modulation[1].			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 33.33 mg/mL (90.96 mM; Need ultrasonic) H₂O : < 0.1 mg/mL (insoluble)			
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	2.7290 mL	13.6452 mL
		5 mM	0.5458 mL	2.7290 mL
		10 mM	0.2729 mL	1.3645 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。			
	In Vivo: 请根据您的实验动物和给药方式选择适当的溶解方案。以下溶解方案都请先按照 In Vitro 方式配制澄清的储备液, 再依次添加助溶剂: ——为保证实验结果的可靠性, 澄清的储备液可以根据储存条件, 适当保存; 体内实验的工作液, 建议您现用现配, 当天使用; 以下溶剂前显示的百分比是指该溶剂在您配制终溶液中的体积占比; 如在配制过程中出现沉淀、析出现象, 可以通过加热和/或超声的方式助溶			
	1.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: ≥ 3 mg/mL (8.19 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 3 mg/mL (8.19 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 30.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀 向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后继续加入 450 μL 生理盐水定容至 1 mL。			
	2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 3 mg/mL (8.19 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 3 mg/mL (8.19 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 30.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。			



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

References	[1]. Davidson M, et al. Efficacy and Safety of MIN-101: A 12-Week Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Trial of a New Drug in Development for the Treatment of Negative Symptoms in Schizophrenia. Am J Psychiatry. 2017 Jul 28;appiajp201717010122.



源叶生物