



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: shyyysw@sina.com

产品名称: **Volinanserin Hydrochloride Salt**

CAS 号: **139290-65-6**

产品货号: **S87848**

生物活性:

Description	Volinanserin 是一种有效的, 选择性的 5-HT2 受体拮抗剂, Ki 值为 0.36 nM, 对其选择性是对 5-HT1c, alpha-1 和 DA D2 受体的 300 倍, 可用于精神疾病的研究。				
IC50 & Target	5-HT _{1c} Receptor	5-HT ₂ Receptor	0.36 nM (Ki)		
In Vitro	Volinanserin (MDL 100907) 是 5-HT2 受体的有效拮抗剂, Ki 为 0.36 nM, 对 5-HT2 的选择性为 300 倍。它对 5-HT2 受体的选择性是对 5-HT1c 受体、α-1 和 DA D2 受体的 300 倍。Volinanserin 具有抗精神病活性[1]。				
In Vivo	Volinanserin (MDL 100907; 0.008-2.0 mg/kg, i.p.) 显著降低 d-苯丙胺刺激的小鼠运动活性, ED50 为 0.3 mg/kg, 但没有表现出明显的降低小鼠的基线运动活动。Volinanserin 在大鼠中产生昏厥, ED50 为 10-50 mg/kg。Volinanserin 不会减少阿扑吗啡引起的刻板印象或引起大鼠僵住症[1]。 Volinanserin (M100907) 与 MK-801 联合使用 (1 μg/kg), 可显著降低强化物, (10, 100 μg/kg) 还通过腹膜内注射剂量依赖性拮抗大鼠中 MK-801 的破坏作用。Volinanserin (6.25 μg/kg) 可增强 DRL 72-s 方案大鼠中 Tranylcypromine 的抗抑郁样作用, 也增强 Desipramine 的抗抑郁样作用[2]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (133.88 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	2.6777 mL	13.3883 mL	26.7766 mL
		5 mM	0.5355 mL	2.6777 mL	5.3553 mL
		10 mM	0.2678 mL	1.3388 mL	2.6777 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, 1 year; -20°C, 6 months。 -80°C 储存时, 请在 1 年内使用, -20°C 储存时, 请在 6 个月内使用。 动物实验: 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 方案 一 请依次添加每种溶剂: 10% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.69 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。				



	生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH₂O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.69 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液中, 混合均匀。 2 g SBE-β-CD (磺丁基醚 β-环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。 方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.69 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. Sorensen SM, et al. Characterization of the 5-HT₂ receptor antagonist MDL 100907 as a putative atypical antipsychotic: behavioral, electrophysiological and neurochemical studies. J Pharmacol Exp Ther. 1993 Aug;266(2):684-91. [2]. Ardayfio PA, et al. The 5-hydroxytryptamine_{2A} receptor antagonist R-(+)-alpha-(2,3-dimethoxyphenyl)-1-[2-(4-fluorophenyl)ethyl]-4-piperidinemethanol (M100907) attenuates impulsivity after both drug-induced disruption (dizocilpine) and enhancement (antidepressant drugs) of differential-reinforcement-of-low-rate 72-s behavior in the rat. J Pharmacol Exp Ther. 2008 Dec;327(3):891-7.

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, 1 year; -20° C, 6 months。 -80° C 储存时, 请在 1 年内使用, -20° C 储存时, 请在 6 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	2.6777 mL	13.3883 mL	26.7766 mL	66.9416 mL
	5 mM	0.5355 mL	2.6777 mL	5.3553 mL	13.3883 mL
	10 mM	0.2678 mL	1.3388 mL	2.6777 mL	6.6942 mL
	15 mM	0.1785 mL	0.8926 mL	1.7851 mL	4.4628 mL
	20 mM	0.1339 mL	0.6694 mL	1.3388 mL	3.3471 mL
	25 mM	0.1071 mL	0.5355 mL	1.0711 mL	2.6777 mL
	30 mM	0.0893 mL	0.4463 mL	0.8926 mL	2.2314 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

	40 mM	0.0669 mL	0.3347 mL	0.6694 mL	1.6735 mL
	50 mM	0.0536 mL	0.2678 mL	0.5355 mL	1.3388 mL
	60 mM	0.0446 mL	0.2231 mL	0.4463 mL	1.1157 mL
	80 mM	0.0335 mL	0.1674 mL	0.3347 mL	0.8368 mL
	100 mM	0.0268 mL	0.1339 mL	0.2678 mL	0.6694 mL



源叶