



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: **SEN 12333**

CAS 号: **874450-44-9**

产品货号: **T83862**

生物活性:					
Description	SEN 12333 (WAY-317538) is a potent, selective and orally active $\alpha 7$ nAChR agonist. SEN12333 displays high affinity for the rat $\alpha 7$ nAChRs expressed in GH4C1 cells ($K_{i}=260$ nM) and acts as full agonist in functional Ca^{2+} flux studies ($EC_{50}=1.6$ μ M). SEN 12333 is used for AD and schizophrenia research[1].				
In Vitro	In whole-cell patch-clamp recordings, SEN12333 activates peak currents and maximal total charges similar to acetylcholine ($EC_{50}=12$ μ M). SEN12333 displays functional antagonism at histamine H3 receptors ($IC_{50}=103$ nM) and weak agonist activity at human ganglionic $\alpha 3$ nAChRs ($IC_{50}=8.5$ μ M)[1].				
In Vivo	SEN12333 (intraperitoneal injection; 3 mg/kg) improves episodic memory in a novel object recognition task in rats in conditions of spontaneous forgetting as well as cognitive disruptions induced via glutamatergic or cholinergic mechanisms. SEN12333 also prevents a scopolamine-induced deficit in a passive avoidance task[1].				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (294.61 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	2.9461 mL	14.7306 mL	29.4612 mL
		5 mM	0.5892 mL	2.9461 mL	5.8922 mL
		10 mM	0.2946 mL	1.4731 mL	2.9461 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。 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 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.37 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 ddH₂ O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。					
参考文献	[1]. Corinne Beinat, et al. The Recent Development of $\alpha 7$ Nicotinic Acetylcholine Receptor (nAChR) Ligands as Therapeutic Candidates for the Treatment of Central Nervous System (CNS) Diseases.Curr Pharm				



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

Des. 2016;22(14):2134-51.

[2]. Renza Roncarati, et al. Procognitive and neuroprotective activity of a novel alpha7 nicotinic acetylcholine receptor agonist for treatment of neurodegenerative and cognitive disorders. J Pharmacol Exp Ther. 2009 May;329(2):459-68.

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	2.9461 mL	14.7306 mL	29.4612 mL	73.6529 mL
	5 mM	0.5892 mL	2.9461 mL	5.8922 mL	14.7306 mL
	10 mM	0.2946 mL	1.4731 mL	2.9461 mL	7.3653 mL
	15 mM	0.1964 mL	0.9820 mL	1.9641 mL	4.9102 mL
	20 mM	0.1473 mL	0.7365 mL	1.4731 mL	3.6826 mL
	25 mM	0.1178 mL	0.5892 mL	1.1784 mL	2.9461 mL
	30 mM	0.0982 mL	0.4910 mL	0.9820 mL	2.4551 mL
	40 mM	0.0737 mL	0.3683 mL	0.7365 mL	1.8413 mL
	50 mM	0.0589 mL	0.2946 mL	0.5892 mL	1.4731 mL
	60 mM	0.0491 mL	0.2455 mL	0.4910 mL	1.2275 mL
	80 mM	0.0368 mL	0.1841 mL	0.3683 mL	0.9207 mL
	100 mM	0.0295 mL	0.1473 mL	0.2946 mL	0.7365 mL