



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](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

产品名称: YL0919  
产品别名: YL0919

生物活性:				
Description	YL0919, a novel antidepressant candidate with dual activity as a 5-HT1A receptor agonist and a selective serotonin reuptake inhibitor, the IC50 values of YL-0919 inhibiting the uptake of 5-HT into rat cerebral cortical synaptosomes and human recombinant cells were 1.78±0.34 nM and 1.93±0.18 nM respectively. target: 5-HT1A receptor IC50:1.78±0.34 nM(rat cerebral cortical synaptosomes) IC50:1.93±0.18 nM(human recombinant cells)[1] In vivo: WAY-100635 completely antagonized the antidepressant-like activity of YL-0919 in both behavioral models, suggesting that activation of the 5-HT1A receptor is critical in the antidepressant-like effect of YL-0919. The administered dose of WAY-100635 ranged from 0.1–0.3 mg/kg, which reportedly has no effect on locomotor activity and only blocks the activation of 5-HT1A receptor.[2]			
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b> <b>DMSO : ≥ 30 mg/mL (89.60 mM)</b>  * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
	<div>Preparing Stock Solutions</div>	<div>Solvent / Mass / Concentration</div>	1 mg	5 mg
		1 mM	2.9865 mL	14.9325 mL
		5 mM	0.5973 mL	2.9865 mL
		10 mM	0.2987 mL	1.4933 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。 <b>In Vivo:</b> 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: ≥ 2.5 mg/mL (7.47 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.47 mM, 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, 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% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.47 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.47 mM, 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			



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](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

	<p>盐水水溶液中，混合均匀。</p> <p>3.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil</p> <p>Solubility: <math>\geq 2.5</math> mg/mL (7.47 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 <math>\geq 2.5</math> mg/mL (7.47 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。</p> <p>以 1 mL 工作液为例，取 100 <math>\mu</math>L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 <math>\mu</math>L 玉米油中，混合均匀。</p>
References	<p>[1]. Chen, H. X. et al. Antidepressant-like activity of YL-0919: a novel combined selective serotonin reuptake inhibitor and 5-HT1A receptor agonist. PloS one 8, e83271, doi:10.1371/journal.pone.0083271 (2013).</p> <p>[2]. Qin, J. J. et al. The role of activation of the 5-HT1A receptor and adenylate cyclase in the antidepressant-like effect of YL-0919, a dual 5-HT1A agonist and selective serotonin reuptake inhibitor. Neuroscience letters 582, 104-108, 2014.09.009 (2014)</p>