



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: 替沃噻吨  
产品别名: (Z)-Thiothixene

生物活性:				
Description	(Z)-Thiothixene is an antagonist of serotonergic receptor extracted from patent US 20150141345 A1.			
IC <sub>50</sub> & Target	serotonergic receptor[1]			
In Vitro	(Z)-Thiothixene is capable of promoting cell survival and/or plasticity, and/or inhibiting cell death, especially when a toxic agent is exposed to the cells, including neuronal cells[1]. (Z)-Thiothixene is a Z (cis) isomer of thiothixene, as well as synthetic precursor and degradant[2].			
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b> DMSO : 12.5 mg/mL (28.18 mM; Need ultrasonic)			
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	2.2541 mL	11.2707 mL
		5 mM	0.4508 mL	2.2541 mL
		10 mM	0.2254 mL	1.1271 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: ≥ 1.25 mg/mL (2.82 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 1.25 mg/mL (2.82 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 12.5 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: ≥ 1.25 mg/mL (2.82 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 1.25 mg/mL (2.82 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 12.5 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。  3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 1.25 mg/mL (2.82 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 1.25 mg/mL (2.82 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			



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>的实验。</p> <p>以 1 mL 工作液为例, 取 100 <math>\mu</math>L 12.5 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]. Illana Gozes, et al. Novel compounds and methods for inhibiting cell death. US 20150141345 A1.</p> <p>[2]. Severin G. Comprehensive high-performance liquid chromatographic methodology for the determination of thiothixene in bulk drug, finished product, and dissolution testing samples. J Pharm Sci. 1987 Mar;76(3):231-4.</p>



源叶生物