



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: **Orexin 2 Receptor Agonist**  
产品别名: **Orexin 2 Receptor Agonist**

生物活性:				
Description	Orexin 2 Receptor Agonist is a potent (EC <sub>50</sub> on OX2R is 23 nM) and OX2R-selective (OX1R/OX2R EC <sub>50</sub> ratio is 70) agonist. IC <sub>50</sub> value: 23 nM (EC <sub>50</sub> ) Target: Orexin 2 Receptor Orexin 2 Receptor Agonist shows not only potent activity but also high selectivity for OX2R over OX1R. In CHO cells overexpressing hOX1R and HEK-293 cells overexpressing hOX2R, compound 26 displaced [125I]orexin-A in a concentration dependent manner: 26 bound to hOX2R and hOX1R with K <sub>i</sub> of 0.14 and 0.77 $\mu$ M, respectively.[1]			
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b> <b>DMSO : <math>\geq</math> 32 mg/mL (54.54 mM)</b> <small>* "<math>\geq</math>" means soluble, but saturation unknown.</small>			
		<b>Solvent Mass Concentration</b>	<b>1 mg</b>	<b>5 mg</b>
	<b>Preparing</b>	1 mM	1.7044 mL	8.5222 mL
	<b>Stock Solutions</b>	5 mM	0.3409 mL	1.7044 mL
		10 mM	0.1704 mL	0.8522 mL
<p>*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。</p> <p>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。</p> <p><b>In Vivo:</b></p> <p>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:</p> <p>——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</p> <p>1.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline</p> <p>Solubility: <math>\geq</math> 2.5 mg/mL (4.26 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 <math>\geq</math> 2.5 mg/mL (4.26 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。</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 400 <math>\mu</math>L PEG300 中,混合均匀;向上述体系中加入 50 <math>\mu</math>L Tween-80,混合均匀;然后继续加入 450 <math>\mu</math>L 生理盐水分定容至 1 mL。</p> <p>2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil</p> <p>Solubility: <math>\geq</math> 2.5 mg/mL (4.26 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 <math>\geq</math> 2.5 mg/mL (4.26 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	[1]. Nagahara T, et al. Design and Synthesis of Non-Peptide, Selective Orexin Receptor 2 Agonists. J Med Chem. 2015 Oct 22;58(20):7931-7.			