



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: **TG6-10-1**  
产品别名: **TG6-10-1**

生物活性:

Description	TG6-10-1 is an EP2 antagonist, shows low-nanomolar antagonist activity against only EP2, >300-fold selectivity over human EP3, EP4, and IP receptors, 100-fold selectivity over EP1 receptors[1].				
IC <sub>50</sub> & Target	EP2 <sup>[1]</sup>				
In Vitro	TG6-10-1 robustly blocks prostaglandin E2 (PGE2) (10 μM)-induced cAMP accumulation in a concentration-dependent manner in SH-SY5Y cells[2].				
In Vivo	TG6-10-1 (5 mg/kg; i.p.; 4-30 hours) improves survival, accelerates recovery of lost weight, and improves functional recovery following status epilepticus (SE) [1].				
	Animal Model:	C57BL/6 mice (pilocarpine-induced SE)[1]			
	Dosage:	5 mg/kg			
	Administration:	Intraperitoneal injection; 4, 21, 30 hours			
	Result:	A significant increase in survival and accelerating the recovery of lost weight in post-SE mice.			
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b> DMSO : ≥ 100 mg/mL (223.00 mM)  * "≥" means soluble, but saturation unknown.				
	Preparing Stock Solutions	<div>Solvent / Mass / Concentration</div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.2300 mL	11.1500 mL	22.3000 mL
		5 mM	0.4460 mL	2.2300 mL	4.4600 mL
		10 mM	0.2230 mL	1.1150 mL	2.2300 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℃, 6 months; -20℃, 1 month。 -80℃ 储存时，请在 6 个月内使用， -20℃ 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: ≥ 3 mg/mL (6.69 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 3 mg/mL (6.69 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 30.0 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% corn oil				



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>Solubility: <math>\geq 3</math> mg/mL (6.69 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 <math>\geq 3</math> mg/mL (6.69 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 30.0 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]. Jiang J, et al. Inhibition of the prostaglandin receptor EP2 following status epilepticus reduces delayed mortality and brain inflammation. Proc Natl Acad Sci U S A. 2013 Feb 26;110(9):3591-3596.</p> <p>[2]. Kang X, et al. Cyclooxygenase-2 contributes to oxidopamine-mediated neuronal inflammation and injury via the prostaglandin E2 receptor EP2 subtype. Sci Rep. 2017 Aug 25;7(1):9459.</p>



源叶生物