



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

产品名称: **Taprenepag**
CAS 号: **752187-80-7**
产品货号: **S86416**

生物活性:				
Description	Taprenepag (CP-544326) 是一种有效的选择性前列腺素 EP(2) 激动剂, 对人和大鼠 EP2 的 IC50 分别为 10 和 15 nM。Taprenepag 对 EP2 的选择性高于其他 EP 受体 (对于 EP1, EP3 和 EP4 的 IC50>3200 nM) 以及一组 37 种 G 蛋白偶联受体。			
In Vitro	Taprenepag (CP-544326) (0.01-1000 nM) increases cAMP levels in HEK293 cells expressing human EP2 (EC50=2.8 nM). Taprenepag has poor corneal permeability in an ex vivo rabbit corneal model[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : ≥ 100 mg/mL (208.98 mM); 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO) * "≥" means soluble, but saturation unknown			
		Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	2.0898 mL	10.4489 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.4180 mL	2.0898 mL
		10 mM	0.2090 mL	1.0449 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, 2 years; -20°C, 1 year。 -80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。 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 (5.22 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 ddH ₂ O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.22 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, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。				



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: shyyw@sina.com

	以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. Prasanna G, et al. Effect of PF-04217329 a prodrug of a selective prostaglandin EP(2) agonist on intraocular pressure in preclinical models of glaucoma. Exp Eye Res. 2011 Sep;93(3):256-64.

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, 2 years; -20°C, 1 year。 -80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.0898 mL	10.4489 mL	20.8978 mL	52.2444 mL
	5 mM	0.4180 mL	2.0898 mL	4.1796 mL	10.4489 mL
	10 mM	0.2090 mL	1.0449 mL	2.0898 mL	5.2244 mL
	15 mM	0.1393 mL	0.6966 mL	1.3932 mL	3.4830 mL
	20 mM	0.1045 mL	0.5224 mL	1.0449 mL	2.6122 mL
	25 mM	0.0836 mL	0.4180 mL	0.8359 mL	2.0898 mL
	30 mM	0.0697 mL	0.3483 mL	0.6966 mL	1.7415 mL
	40 mM	0.0522 mL	0.2612 mL	0.5224 mL	1.3061 mL
	50 mM	0.0418 mL	0.2090 mL	0.4180 mL	1.0449 mL
	60 mM	0.0348 mL	0.1741 mL	0.3483 mL	0.8707 mL
	80 mM	0.0261 mL	0.1306 mL	0.2612 mL	0.6531 mL
	100 mM	0.0209 mL	0.1045 mL	0.2090 mL	0.5224 mL