

产品名称：**PF-04418948**
产品别名：**PF-04418948**

生物活性：				
Description	PF-04418948 is an orally active, potent and selective prostaglandin EP2 receptor antagonist with an IC ₅₀ of 16 nM.			
Solvent&Solubility	<i>In Vitro:</i> DMSO : ≥ 100 mg/mL (244.25 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
	Preparing Stock Solutions	<div>Solvent / Mass / Concentration</div>	1 mg	5 mg
		1 mM	2.4425 mL	12.2127 mL
		5 mM	0.4885 mL	2.4425 mL
		10 mM	0.2443 mL	1.2213 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。 <i>In Vivo:</i> 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 (6.11 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.11 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 (6.11 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.11 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: ≥ 2.5 mg/mL (6.11 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.11 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。 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 玉米油中，混合均匀。			
	[1]. af Forselles KJ, et al. In vitro and in vivo characterization of PF-04418948, a novel, potent and selective prostaglandin EP2 receptor antagonist. Br J Pharmacol. 2011 Dec;164(7):1847-1856.			

References

- [2]. Birrell MA, et al. Selectivity profiling of the novel EP2 receptor antagonist, PF-04418948, in functional bioassay systems: atypical affinity at the guinea pig EP2 receptor. Br J Pharmacol. 2013 Jan;168(1):129-138.



源叶生物