



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: **PF-4840154**  
产品别名: **PF-4840154**

生物活性:					
Description	PF-4840154 is a potent, selective agonist of the rat and human TrpA1 channel with EC <sub>50</sub> s of 97 and 23 nM, respectively.				
IC <sub>50</sub> & Target	IC50: 97 nM (rTrpA1), 23 nM (hTrpA1) <sup>[1]</sup>				
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b> <b>DMSO : 50 mg/mL (107.15 mM; Need ultrasonic)</b>				
	Preparing  Stock Solutions	<div>Solvent / Mass Concentration</div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.1431 mL	10.7154 mL	21.4307 mL
		5 mM	0.4286 mL	2.1431 mL	4.2861 mL
		10 mM	0.2143 mL	1.0715 mL	2.1431 mL
	<p><b>*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。</b></p> <p>储备液的保存方式和期限 <b>-80°C, 6 months; -20°C, 1 month.</b> <b>-80°C</b> 储存时, 请在 <b>6</b> 个月内使用, <b>-20°C</b> 储存时, 请在 <b>1</b> 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 <b>In Vitro</b> 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><b>1.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline</b></p> <p><b>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.36 mM); Clear solution</b></p> <p>此方案可获得 <b>≥ 2.5 mg/mL (5.36 mM, 饱和度未知)</b> 的澄清溶液。</p> <p>以 <b>1 mL</b> 工作液为例, 取 <b>100 μL 25.0 mg/mL</b> 的澄清 <b>DMSO</b> 储备液加到 <b>400 μL PEG300</b> 中, 混合均匀向上述体系中加入 <b>50 μL Tween-80</b>, 混合均匀; 然后继续加入 <b>450 μL 生理盐水</b>定容至 <b>1 mL</b>。</p>				
	<p><b>2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→ 90% (20% SBE-β-CD in saline)</b></p> <p><b>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.36 mM); Clear solution</b></p> <p>此方案可获得 <b>≥ 2.5 mg/mL (5.36 mM, 饱和度未知)</b> 的澄清溶液。</p> <p>以 <b>1 mL</b> 工作液为例, 取 <b>100 μL 25.0 mg/mL</b> 的澄清 <b>DMSO</b> 储备液加到 <b>900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水</b>水溶液中, 混合均匀。</p>				
	<p><b>3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil</b></p> <p><b>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.36 mM); Clear solution</b></p> <p>此方案可获得 <b>≥ 2.5 mg/mL (5.36 mM, 饱和度未知)</b> 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>				



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)

	以 1 mL 工作液为例, 取 100 $\mu$ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 $\mu$ L 玉米油中, 混合均匀。
References	[1]. Ryckmans T, et al. Design and pharmacological evaluation of PF-4840154, a non-electrophilic reference agonist of the TrpA1 channel. Bioorg Med Chem Lett. 2011 Aug 15;21(16):4857-4859.



源叶生物