

产品名称：**R788 (Fostamatinib) Disodium**
 产品别名：**Fostamatinib Disodium；福他替尼二钠盐**

生物活性：						
Description		Fostamatinib Disodium (R788 Disodium), a prodrug of the active metabolite R406, is a potent Syk inhibitor with IC50 of 41 nM.				
IC ₅₀ & Target		IC50 Value: 41 nM [1] Target: Syk				
Solvent&Solubility		In Vitro: DMSO : 50 mg/mL (80.07 mM; Need ultrasonic)				
		<div>Preparing</div> <div>Stock Solutions</div>	<div>Solvent / Mass / Concentration</div>	1 mg	5 mg	10 mg
			1 mM	1.6015 mL	8.0074 mL	16.0149 mL
			5 mM	0.3203 mL	1.6015 mL	3.2030 mL
			10 mM	0.1601 mL	0.8007 mL	1.6015 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℃, 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。</p> <p>In Vivo:</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: ≥ 2.5 mg/mL (4.00 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.00 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。</p> <p>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。</p> <p>2.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→ 90% corn oil</p> <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (4.00 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.00 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 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中，混合均匀。</p>						
References		<p>[1]. Braselmann, S., et al., R406, an orally available spleen tyrosine kinase inhibitor blocks fc receptor signaling and reduces immune complex-mediated inflammation. J Pharmacol Exp Ther, 2006. 319(3): p. 998-1008.</p> <p>[2]. Chen, L., et al., SYK-dependent tonic B-cell receptor signaling is a rational treatment target in diffuse large B-cell lymphoma. Blood, 2008. 111(4): p. 2230-7.</p> <p>[3]. Suljagic, M., et al., The Syk inhibitor fostamatinib disodium (R788) inhibits tumor growth in the Emu-TCL1 transgenic mouse model of CLL by blocking antigen-dependent B-cell receptor signaling. Blood,</p>				



源叶生物