

产品名称：盐酸头孢他美酯
 产品别名：Cefetamet pivoxil hydrochloride

生物活性：					
Description	Cefetamet pivoxil hydrochloride is an oral third generation cephalosporin antibiotic.				
Solvent&Solubility	<i>In Vitro:</i>				
	DMSO : ≥ 100 mg/mL (182.47 mM)				
	H₂O : < 0.1 mg/mL (insoluble)				
	* "≥" means soluble, but saturation unknown.				
	Preparing	<div><div>Solvent</div><div>Mass</div><div>Concentration</div></div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	1.8247 mL	9.1236 mL	18.2472 mL
		Stock Solutions	5 mM	0.3649 mL	1.8247 mL
	10 mM		0.1825 mL	0.9124 mL	1.8247 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°C, 6 months; -20°C, 1 month。 -80°C 储存时，请在 6 个月内使用， -20°C 储存时，请在 1 个月内使用。</p> <p><i>In Vivo:</i></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: ≥ 2.75 mg/mL (5.02 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.75 mg/mL (5.02 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。</p> <p>以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 27.5 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% (20% SBE-β-CD in saline)</p> <p>Solubility: ≥ 2.75 mg/mL (5.02 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.75 mg/mL (5.02 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。</p> <p>以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 27.5 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。</p>				
References	<p>[1]. Sateesha S, et al. Formulation development and rheological studies of palatable cefetamet pivoxil hydrochloride dry powder suspension. Daru. 2011;19(2):118-125.</p>				