

产品名称：己酸孕酮
产品别名：Hydroxyprogesterone caproate

生物活性：				
Description	Hydroxyprogesterone caproate is a synthetic, steroidal progestin; an ester derivative of 17 α -hydroxyprogesterone formed from caproic acid.			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 50 mg/mL (116.66 mM; Need ultrasonic) H₂O : < 0.1 mg/mL (insoluble)			
	<div>Preparing</div> <div>Stock Solutions</div>	<div>Solvent Mass</div> <div>Concentration</div>	1 mg	5 mg
		1 mM	2.3332 mL	11.6659 mL
		5 mM	0.4666 mL	2.3332 mL
		10 mM	0.2333 mL	1.1666 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 Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.83 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.83 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 Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.83 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.83 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]. Armstrong J. Unintended consequences--the cost of preventing preterm births after FDA approval of a branded version of 17OHP. N Engl J Med. 2011 May 5;364(18):1689-91.</p> <p>[2]. Hauth JC, et al. The effect of 17 alpha-hydroxyprogesterone caproate on pregnancy outcome in an active-duty military population. Am J Obstet Gynecol. 1983 May 15;146(2):187-90.</p>			