



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
邮箱: shyysw@sina.com

产品名称: 丙酰肉碱盐酸盐

产品别名: **Levocarnitine propionate hydrochloride; 丙酰左旋肉碱盐酸盐;
L-Propionylcarnitine chloride; ST-261**

生物活性:

生物活性:																		
Description	Levocarnitine propionate hydrochloride (L-Propionylcarnitine chloride; ST-261) is used to treat the deterioration of renal function, congestive heart failure, intermittent claudication, and other diseases.																	
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 150 mg/mL (591.20 mM; Need ultrasonic) H₂O : 60 mg/mL (236.48 mM; Need ultrasonic)																	
	<table><tr><td rowspan="4">Preparing Stock Solutions</td><td><div>Solvent / Mass Concentration</div></td><td>1 mg</td><td>5 mg</td><td>10 mg</td></tr><tr><td>1 mM</td><td>3.9414 mL</td><td>19.7068 mL</td><td>39.4135 mL</td></tr><tr><td>5 mM</td><td>0.7883 mL</td><td>3.9414 mL</td><td>7.8827 mL</td></tr><tr><td>10 mM</td><td>0.3941 mL</td><td>1.9707 mL</td><td>3.9414 mL</td></tr></table>	Preparing Stock Solutions	<div>Solvent / Mass Concentration</div>	1 mg	5 mg	10 mg	1 mM	3.9414 mL	19.7068 mL	39.4135 mL	5 mM	0.7883 mL	3.9414 mL	7.8827 mL	10 mM	0.3941 mL	1.9707 mL	3.9414 mL
	Preparing Stock Solutions		<div>Solvent / Mass Concentration</div>	1 mg	5 mg	10 mg												
			1 mM	3.9414 mL	19.7068 mL	39.4135 mL												
			5 mM	0.7883 mL	3.9414 mL	7.8827 mL												
		10 mM	0.3941 mL	1.9707 mL	3.9414 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 (9.85 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (9.85 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% (20% SBE-β-CD in saline)</p> <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (9.85 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (9.85 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 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液中，混合均匀。</p> <p>3.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil</p> <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (9.85 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (9.85 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>																	