



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: shyyssw@sina.com

产品名称: **Lauroyl-L-carnitine Hydrochloride**

CAS 号: **6919-91-1**

产品货号: **S89978**

生物活性:

Description	Lauroyl-L-carnitine chloride is an orally active metabolite. Lauroyl-L-carnitine chloride significantly reverses the decrease in its target gene IL-10. Lauroyl-L-carnitine chloride alleviates Crohn' s-like colitis[1].			
IC50 & Target	IL-10 Microbial Metabolite			
In Vivo	Lauroyl-L-carnitine chloride (10 mg/kg; 口服) 具有抗炎作用,可改善 TNBS 小鼠的全身和局部表型[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (131.59 mM; 超声助溶; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO)			
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	2.6319 mL	13.1593 mL
		5 mM	0.5264 mL	2.6319 mL
		10 mM	0.2632 mL	1.3159 mL
	* 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。 储备液的保存方式和期限: -80°C, 6 months; -20°C, 1 month (sealed storage, away from moisture)。-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。 动物实验: 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: ——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 方案 一 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 1.25 mg/mL (3.29 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1.25 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 12.5 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。 生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH ₂ O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% (20% SBE-β -CD in Saline) Solubility: ≥ 1.25 mg/mL (3.29 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1.25 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 12.5 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。 2 g SBE-β -CD (磺丁基醚 β -环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。 方案 三			



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: shyyssw@sina.com

	请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: $\geq 1.25 \text{ mg/mL}$ (3.29 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq 1.25 \text{ mg/mL}$ (饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 12.5 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. Pei J, et al. Regulation of Plasma Metabolite-Inflammation Homeostasis Axes in IBD: Causal Evidence via Mendelian Randomization, in vivo and in vitro Validation[J]. Available at SSRN 5847951.

完整储备液配制表:

* 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。储备液的保存方式和期限: -80°C, 6 months; -20°C, 1 month (sealed storage, away from moisture)。-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。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.6319 mL	13.1593 mL	26.3186 mL	65.7964 mL
	5 mM	0.5264 mL	2.6319 mL	5.2637 mL	13.1593 mL
	10 mM	0.2632 mL	1.3159 mL	2.6319 mL	6.5796 mL
	15 mM	0.1755 mL	0.8773 mL	1.7546 mL	4.3864 mL
	20 mM	0.1316 mL	0.6580 mL	1.3159 mL	3.2898 mL
	25 mM	0.1053 mL	0.5264 mL	1.0527 mL	2.6319 mL
	30 mM	0.0877 mL	0.4386 mL	0.8773 mL	2.1932 mL
	40 mM	0.0658 mL	0.3290 mL	0.6580 mL	1.6449 mL
	50 mM	0.0526 mL	0.2632 mL	0.5264 mL	1.3159 mL
	60 mM	0.0439 mL	0.2193 mL	0.4386 mL	1.0966 mL
	80 mM	0.0329 mL	0.1645 mL	0.3290 mL	0.8225 mL
	100 mM	0.0263 mL	0.1316 mL	0.2632 mL	0.6580 mL