

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	U70042
产品名称:	十一烷二酸

产品简介:

和细胞间基质大分子作用有关, 尤其是弹性蛋白。	
靶点:	Human Endogenous Metabolite
体外研究:	
Undecanedioic acid (500 μ M; 72 h) 在 HEK-293 细胞中主要由过氧化物酶体进行分解代谢, 在缺乏过氧化物酶体的情况下, 线粒体脂肪酸氧化仅发挥次要作用。	
体内研究:	
Undecanedioic acid (10% w/w; 口服; 每日; 10 天) 可在小鼠体内重现 I 型戊二酸尿症的生化表型。	

使用方法 (供参考):

一: 体外实验			
DMSO: 100 mg/mL (462.36 mM; 超声助溶)			
浓度 \ 质量 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM	4.6236 mL	23.1182 mL	46.2364 mL
5 mM	0.9247 mL	4.6236 mL	9.2473 mL
10 mM	0.4624 mL	2.3118 mL	4.6236 mL
储备液的保存方式: -80°C , 6 months; -20°C , 1 month (sealed storage, away from moisture)。			
二: 体内实验			
1、请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% (20% SBE- β -CD in Saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (11.56 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 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。			
2、请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (11.56 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 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 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。			
注: 工作液建议您现用现配, 当天使用。			
<1mg/ml 表示微溶或不溶。 普西唐提供的所有化合物浓度为内部测试所得, 实际溶液度可能与公布值有所偏差, 属于正常的批间细微差异现象。 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。			
四、动物实验			



Animal Model:	129S1 mice (male, 8 weeks old)
Dosage:	10% w/w
Administration:	p. o. ; daily; 10 days
Result:	Markedly increased urinary concentrations of odd-chain dicarboxylic acids (DC11, DC9, DC7, DC5), with DC5 being the most abundant. Significantly elevated urinary 3-hydroxyundecanedioic acid, 3-hydroxyazelaic acid, 3-hydroxypimelic acid, 2-enoyl-DC7, 3-hydroxyglutaric acid (3OH-DC5), and glutaconic acid. Showed a large increase in liver DC7 (undetectable in controls) with no change in DC5. Increased serum DC5-carnitine ~10-fold. Induced dramatic protein hyperglutarylation in liver and kidney, with statistically significant hyper-glutarylation of 83% of glutarylated peptides (median Log2 fold-change of 9.5, 724-fold) across multiple cellular compartments. Significantly increased urinary DC3 (malonic acid), representing ~4% of urinary DC5 concentration, while 3OH-DC5 represented ~12% of urinary DC5 concentration.

Animal Model:	C57BL/6J mice (male, 8 weeks old)
Dosage:	10% w/w
Administration:	p. o. ; daily; 10 days
Result:	Showed a pattern of global protein hyperglutarylation in liver lysates strikingly similar to that observed in 129S1 mice fed undecanedioic acid. Exhibited urinary excretion of DC9 and DC7 equal to that in 129S1 mice, but urinary DC5 excretion was 60% lower than in 129S1 mice. Showed unchanged urinary excretion of 3OH-DC5 relative to 129S1 mice fed undecanedioic acid.

注意事项:

- 1、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 2、以上信息仅做参考交流之用。

储存: 室温
