

基本信息:

产品编号:	K50001
产品名称:	α -酮戊二酸

产品简介:

一种戊酸的衍生物，是谷氨酸脱氢酶催化 KREB 循环的中间产物。

靶点:	Human Endogenous Metabolite	Microbial Metabolite	Tyrosinase
			15 mM (IC50)

体外研究:

2-Ketoglutaric acid (Alpha-Ketoglutaric acid) has other physiological capabilities including reduction of ammonia level formed in the lung and general ammonia detoxification, protective role against lipid peroxidation and neuroprotective effect against cyanide poisoning.

2-Ketoglutaric acid acts as precursor for the synthesis of amino acids and nucleotides.

使用方法 (供参考):

一: 体外实验			
Water: 溶于水(100mg/mL)			
浓度 \ 质量 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM	6.8446 mL	34.2231 mL	68.4463 mL
5 mM	1.3689 mL	6.8446 mL	13.6893 mL
10 mM	0.6845 mL	3.4223 mL	6.8446 mL
储备液的保存方式: -80°C , 6 months; -20°C , 1 month			
二: 体内实验			
1、请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 40% PEG300 $\rightarrow$ 5% Tween-80 $\rightarrow$ 45% Saline Solubility: $\geq 2.08\text{ mg/mL}$ (14.24 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq 2.08\text{ mg/mL}$ (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 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。			
2、请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% (20% SBE- β -CD in Saline) Solubility: $\geq 2.08\text{ mg/mL}$ (14.24 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq 2.08\text{ mg/mL}$ (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 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。			
3、请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: $\geq 2.08\text{ mg/mL}$ (14.24 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq 2.08\text{ mg/mL}$ (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 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。 注: 建议现用现配, 在短期内尽快用完。			
4、请依序添加每种溶剂: PBS Solubility: 100 mg/mL (684.46 mM); 澄清溶液; 超声助溶			



产品说明书

Beijing psaitong Biotechnology Co., Ltd.
Tel/Fax:010-60605840
E-mail: psaitong@jm-bio.com
Web: www.jm-bio.com

<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。

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