

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	C10046
产品名称:	泛酸钙

产品简介:

Calcium D-Panthenate (D-Pantothenic Acid Calcium)也被称为 vitamin B5 Calcium, 是一种水溶性维生素, 是许多动物的必需营养素。

靶点: Human Endogenous Metabolite

体外研究:

在人类成淋巴细胞 (Jurkat 细胞) 中, Pantothenic acid 增加游离谷胱甘肽, 对蛋白质结合的谷胱甘肽的影响不大。Pantothenic acid 也增加细胞呼吸, 丙酮酸作为外源性底物。泛酸属于维生素 B 族, 是辅酶 A 的组份。泛酸通过增加辅酶 A 的量参与活性氧的各种细胞损伤。泛酸增加的谷胱甘肽的含量 50% 以上并增加 GSH / GSSG 比率达 50%。泛酸和 N-乙酰半胱氨酸减轻了紫外线引起的谷胱甘肽含量的降低, 减少脂质过氧化, 并且部分地保护细胞免受由紫外线照射导致的细胞凋亡。

体内研究:

在对照组大鼠肾上腺细胞中, 泛酸处理的大鼠表现出皮质酮和孕激素比较高的基础水平。泛酸补充刺激肾上腺细胞中雄性大鼠分泌皮质酮和孕激素的能力。泛酸补充诱导 adrenal hyperresponsiveness 到 ACTH 刺激和 PRL 进一步刺激肾上腺敏感性 ACTH。在 CD-1 小鼠中, 泛酸之前的丙戊酸 (VPA) 显著防止 VPA 诱导神经管缺陷 (NTDs)。泛酸防止丙戊酸诱导的 NF- κ B, PIM-1 和 c-Myb 的改变。

使用方法 (供参考):

一: 体外实验			
溶于水 (350 mg/mL) 和甘油。			
浓度 \ 质量 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM	4.1969 mL	20.9846 mL	41.9692 mL
5 mM	0.8394 mL	4.1969 mL	8.3938 mL
10 mM	0.4197 mL	2.0985 mL	4.1969 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 $\rightarrow$ 40% PEG300 $\rightarrow$ 5% Tween-80 $\rightarrow$ 45% Saline Solubility: $\geq 2.5\text{ mg/mL}$ (10.49 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq 2.5\text{ mg/mL}$ (饱和度未知) 的澄清溶液。 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; 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→90% (20% SBE-β-CD in Saline)

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (10.49 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。

3、请依序添加每种溶剂： PBS

Solubility: 100 mg/mL (419.69 mM); 澄清溶液; 超声助溶

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。

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 干燥 充氮保存

