

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	S70479
产品名称:	甜蜜素

产品简介:

苯氨基磺酸盐甜味剂。使用动物模型研究其潜在致癌作用的第一代甜味剂。	
靶点:	BMP2
体外研究:	
Cyclamic acid sodium (12-24 mM; 89 天) 在体外会导致大鼠膀胱器官尿路上皮进行性异常和局灶性坏死。	
Cyclamic acid sodium (0-0.10 μ M; 24-72 小时) 在成骨细胞中抑制细胞增殖、诱导凋亡和降低细胞矿化能以及 BMP2 的表达。	
体内研究:	
Cyclamic acid sodium (饮食中含 0.7-7.0%; 饲料给药; 80 周) 为饮食水平的 7.0% 时不会对小鼠产生致癌作用, 对小鼠无不良影响的浓度为饮食水平的 3.5%。	
Cyclamic acid sodium (440 μ M; 胰腺灌注; 单剂量) 对灌注大鼠胰腺中精氨酸诱导的胰岛素和胰高血糖素分泌无影响。	

使用方法 (供参考):

一: 体外实验			
溶于水(1g/5ml)丙二醇(1g/25ml), 几乎不溶于乙醇, 乙醚, 苯和氯仿。			
浓度 \ 质量 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM	4.9697 mL	24.8484 mL	49.6968 mL
5 mM	0.9939 mL	4.9697 mL	9.9394 mL
10 mM	0.4970 mL	2.4848 mL	4.9697 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→40% PEG300→5% Tween-80→45% Saline Solubility: ≥ 2 mg/mL (9.94 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 20.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μ L 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 mg/mL (9.94 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 20.0 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： 10% DMSO→90% Corn Oil

Solubility: ≥ 2 mg/mL (9.94 mM); 澄清溶液

此方案可获得 ≥ 2 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 20.0 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。

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

