

基本信息:

产品编号:	C10102
产品名称:	鼠尾草酚

产品简介:

一种具有抗氧化和抗癌活性的酚类二萜。			
溶解性:	溶于甲醇 (5mg/mL)。		
靶点:	RSK2	RSK2	Nrf2
		~5.5 μ M (IC50)	
体外研究:			
It is showed that carnosol has no cytotoxic effects on GES1 cells and 10 μ M carnosol strongly suppresses RSK2 activity, but has little effect on any other kinase. Carnosol exerts strong dose-dependent inhibitory effects against RSK2 autophosphorylation and phosphorylation of its substrate ATF1.			
体内研究:			
Results indicate that Carnosol significantly decreaseS the volume and weight of gastric tumors relative to the vehicle-treated group. Additionally, mice tolerate treatment with carnosol without significant loss of body weight similar to the vehicle-treated group. The phosphorylation of CREB, a direct downstream protein of RSK2, Is strongly inhibited in the carnosol-treated group but the expression of total CREB is relatively unchanged.			

使用方法 (供参考):

一: 体外实验			
DMSO :50 mg/mL (151.32 mM; Need ultrasonic)			
浓度 \ 质量 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM	3.0265 mL	15.1323 mL	30.2645 mL
5 mM	0.6053 mL	3.0265 mL	6.0529 mL
10 mM	0.3026 mL	1.5132 mL	3.0265 mL
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: $\geq$ 2.08 mg/mL (6.30 mM); Clear solution 此方案可获得 $\geq$ 2.08 mg/mL (6.30 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中, 混合均匀; 向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后继续加入 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: $\geq$ 2.08 mg/mL (6.30 mM); Clear solution 此方案可获得 $\geq$ 2.08 mg/mL (6.30 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 20.8 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。			

3、请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→90% corn oil

Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (6.30 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (6.30 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。

以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。

<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: -20° C