

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	E10156
产品名称:	内消旋-赤藓醇

产品简介:

一种脂肪族多元醇，用于化学分析各种自由基和自由基阴离子的反应性。		
靶点:	Microbial Metabolite	Human Endogenous Metabolite
体外研究:		
meso-Erythritol (0.1-100 mM, 1-120 分钟) 在人体全血或血浆中对葡萄糖代谢或红细胞功能无显著影响，内源性合成稳定。		
meso-Erythritol (1-10 mM) 在铂电极表面发生氧化降解生成赤藓糖和赤藓糖酸，表明其具有氧化还原反应活性。		

使用方法（供参考）:

一：体外实验			
DMSO: 100 mg/mL (818.87 mM; 超声助溶)			
Water: $\geq$ 100 mg/mL (818.87 mM)			
浓度 \ 质量 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM	8.1887 mL	40.9433 mL	81.8867 mL
5 mM	0.6377 mL	8.1887 mL	16.3773 mL
10 mM	0.8189 mL	4.0943 mL	8.1887 mL
储备液的保存方式: -80°C , 6 months; -20°C , 1 month (stored under nitrogen)。注: 如您选择水作为储备液, 请稀释至工作液后, 再用 0.22 μm 的滤膜过滤除菌后使用。			
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 mg/mL (20.47 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.5 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 $\rightarrow$ 90% (20% SBE- β -CD in Saline) Solubility: $\geq$ 2.5 mg/mL (20.47 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.5 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 900 μL 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 $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: $\geq$ 2.5 mg/mL (20.47 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 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。

4、请依序添加每种溶剂： PBS

Solubility: 100 mg/mL (818.87 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℃

