

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	N10004
产品名称:	对硝基苯基- α -L-鼠李糖糖苷

产品简介:

一种常用于各种生化测定的底物,用于测量水解鼠李糖的酶(例如 α -L-鼠李糖苷酶)的活性。4-硝基苯基 α -L-吡喃鼠李糖苷具有独特的化学性质,使其能够被这些酶水解,从而形成一种称为对硝基苯酚的黄色产物。这使其成为检测和量化生物样品或微生物培养物中鼠李糖水解酶活性的有用工具。

体外研究:

4-Nitrophenyl α -L-rhamnopyranoside 是一种鼠李糖,是鼠李糖苷酶的底物。

使用方法(供参考):

一: 体外实验			
DMSO: 125 mg/mL (438.21 mM; 超声助溶)			
浓度 \ 质量 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM	3.5057 mL	17.5285 mL	35.0570 mL
5 mM	0.7011 mL	3.5057 mL	7.0114 mL
10 mM	0.3506 mL	1.7528 mL	3.5057 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: $\geq 5\text{ mg/mL}$ (17.53 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq 5\text{ mg/mL}$ (饱和度未知)的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例,取 100 μL 50.0 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: $\geq 5\text{ mg/mL}$ (17.53 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq 5\text{ mg/mL}$ (饱和度未知)的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例,取 100 μL 50.0 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: $\geq 5\text{ mg/mL}$ (17.53 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq 5\text{ mg/mL}$ (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 50.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 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： 2-8℃

