

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	G10017
产品名称:	D-半乳糖胺盐酸盐

产品简介:

D(+)-Galactosamine (D-Galactosamine) hydrochloride 是一种已确定的实验毒素, 主要通过产生自由基和 UTP 核苷酸的消耗引起肝损伤。D(+)-Galactosamine hydrochloride 中毒也会导致肾功能不全, 所以, 肾功能衰竭通常和终末期肝损伤有关。脂多糖/D(+)-Galactosamine 诱导的急性肝损伤是一种已知的暴发性肝衰竭动物模型。

体外研究:

D(+)-Galactosamine (5 mM, 0-24 h) hydrochloride 诱导原代培养的大鼠肝细胞凋亡和坏死, 并诱导 caspase-3 激活和 DNA 断裂。

体内研究:

D-Galactosamine 可用于诱导肝炎模型。

使用方法 (供参考):

一: 体外实验

溶于水 (50mg/ml) 和甲醇

浓度	质量 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM		4.6376 mL	23.1879 mL	46.3757 mL
5 mM		0.9275 mL	4.6376 mL	9.2751 mL
10 mM		0.4638 mL	2.3188 mL	4.6376 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: $\geq 2.5\text{ mg/mL}$ (11.59 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 $\rightarrow$ 90% (20% SBE- β -CD in Saline)

Solubility: $\geq 2.5\text{ mg/mL}$ (11.59 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 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: $\geq 2.5\text{ mg/mL}$ (11.59 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, 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。

请依序添加每种溶剂： PBS

Solubility: 100 mg/mL (463.76 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： 室温

