

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	G10781
产品名称:	钆双铵

产品简介:

一种含钆造影剂，用于医学成像。 Gadodiamide is a gadolinium-based MRI contrast agent, used in MR imaging procedures to assist in the visualization of blood vessels.
体外研究: Gadodiamide (50 mM; 24 h) 可抑制人类骨髓瘤细胞系 RPMI8226 中的 DNA 合成。
体内研究: Gadodiamide (0.1 mmol/kg/剂; 静脉注射) 在健康 Balb/c 小鼠的所有组织中蓄积, 且滞留时间比 Gadoteridol 更长。 Gadodiamide (0.6 mmol Gd/kg; 静脉注射; 20 次注射) 在糖尿病 Wistar 大鼠脑中的钆滞留时间低于正常 Wistar 大鼠。

使用方法 (供参考):

一: 体外实验			
DMSO: 溶于 DMSO (5mg/mL 超声)			
质量 浓度 \ 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM	1.7432 mL	8.7160 mL	17.4319 mL
5 mM	0.3486 mL	1.7432 mL	3.4864 mL
10 mM	0.1743 mL	0.8716 mL	1.7432 mL
储备液的保存方式: -80° C, 6 months; -20° C, 1 month.			
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: ≥ 0.56 mg/mL (0.98 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 0.56 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 5.6 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: ≥ 0.56 mg/mL (0.98 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 0.56 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 5.6 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: ≥ 0.56 mg/mL (0.98 mM); 澄清溶液

此方案可获得 ≥ 0.56 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 5.6 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: 2-8℃ 避光

