

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	I10003
产品名称:	碘海醇

产品简介:

非离子型水溶性造影剂。
体外研究:
Iohexol (150 mg I/mL, 0-24 h) 抑制 NRK 52-E 的细胞活力。
体内研究:
Iohexol (0.25-4 mL/kg, p.o., weekly) 浓度为 0.5-2.0 mL/kg 时, 可促进狗肠段的分化。
Iohexol (64.7 mg/kg, 静脉注射) 可用于估算健康或患有慢性肾病 (CKD) 的犬的肾小球滤过率 (GFR)。

使用方法 (供参考):

一: 体外实验			
溶于水 and 甲醇。			
浓度 \ 质量 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM	1.2178 mL	6.0891 mL	12.1782 mL
5 mM	0.2436 mL	1.2178 mL	2.4356 mL
10 mM	0.1218 mL	0.6089 mL	1.2178 mL
储备液的保存方式: -80° C, 6 months; -20° C, 1 month (protect from light)。 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→40% PEG300→5% Tween-80→45% Saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (3.04 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 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→90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (3.04 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 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→90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (3.04 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 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 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。			



4、请依序添加每种溶剂： PBS	
Solubility: 120 mg/mL (146.14 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。	
三、细胞实验	
Cell Viability Assay	
Cell Line:	NRK 52-E
Concentration:	150 mg I/mL
Incubation Time:	0-24 h
Result:	Reduced the MTT conversion at 12 and 24 h. Inhibited mitochondrial dehydrogenase activity at 12 and 24 h.
四、动物实验	
Animal Model:	Healthy dogs
Dosage:	0.25-4 mL/kg
Administration:	Oral gavage (p.o.), weekly
Result:	Peaked the iohexol serum concentrations between 2 and 4 hours. Reduced radiolucency after application of 0.25 mL/kg and 4 mL/kg. Included watery diarrhea after ingestion of 4 mL/kg.

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 避光 干燥

