

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	V60001
产品名称:	盐酸维拉帕米

产品简介:

一种 α 肾上腺素受体拮抗剂, L 型钙通道阻滞剂。	
靶点:	CYP3
体外研究:	
The EverFluor FL Verapamil (EFV) uptake by TR-iBRB2 cells is inhibited by cationic drugs, and inhibits by verapamil in a concentration-dependent manner with an IC50 of 98.0 μ M.	
体内研究:	
Given orally Verapamil is useful for the prophylaxis of atrioventricular reentry tachycardia, and also in modulating the atrioventricular nodal response in atrial fibrillation.	
Verapamil is injected i.v. into a femoral vein prior to ischemia. Verapamil (1 mg/kg) significantly decreases the incidence of ventricular arrhythmias including premature ventricular contractions (PVC), ventricular tachycardia (VT) and ventricular fibrillation (VF) for 45-min coronary artery occlusion. Total arrhythmia scores are significantly increased when the heart is subjected to ischemia. Verapamil (1 mg/kg) significantly prevents the enhancement of total arrhythmia scores induced by ischemia.	

使用方法 (供参考):

一: 体外实验			
Methanol: 溶于甲醇 (50mg/mL)			
浓度 \ 质量 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM	2.0364 mL	10.1821 mL	20.3641 mL
5 mM	0.4073 mL	2.0364 mL	4.0728 mL
10 mM	0.2036 mL	1.0182 mL	2.0364 mL
储备液的保存方式: -80° C, 1 year; -20° C, 6 months (sealed storage, away from moisture and light)。			
注: 如您选择水作为储备液, 请稀释至工作液后, 再用 0.22 μ m 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: ≥ 5 mg/mL (10.18 mM); 澄清溶液			
此方案可获得 ≥ 5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。			
以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 50.0 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: ≥ 5 mg/mL (10.18 mM); 澄清溶液

此方案可获得 ≥ 5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 50.0 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: ≥ 5 mg/mL (10.18 mM); 澄清溶液

此方案可获得 ≥ 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 50.0 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： 10% DMSO→90% Saline

Solubility: ≥ 5 mg/mL (10.18 mM); 澄清溶液

5、请依序添加每种溶剂： PBS

Solubility: 25 mg/mL (50.91 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。

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

