

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	A10005
产品名称:	阿托伐他汀钙

产品简介:

一种口服活性的 3-羟基-3-甲基戊二酰辅酶 A (HMG-CoA) 还原酶抑制剂, 具有有效降低血脂的能力。Atorvastatin hemicalcium salt 以 IC50 分别为 0.39 μM 和 2.39 μM 来抑制人 SV-SMC 增殖和侵袭。

靶点: HMG-CoA reductase (Cell-free assay)

体外研究:

Atorvastatin 通过下调心肌梗死后心肌细胞中 GRP78、caspase-12 和 CHOP 的表达来减少心肌细胞凋亡, 而内质网 (ER) 应激在心力衰竭和血管紧张素 II (Ang II) 刺激后被激活。

体内研究:

Atorvastatin (20-30 mg/kg; 口服; 每天一次; 连续 28 天; ApoE^{-/-} 小鼠) 可显著降低 Ang II 诱导的 ApoE^{-/-} 小鼠的内质网 (ER) 应激信号蛋白、凋亡细胞数量以及 Caspase12 和 Bax 的活性。促炎细胞因子如 IL-6、IL-8、IL-1 β 均在 Atorvastatin 处理后受到显著抑制。

使用方法 (供参考):

一: 体外实验

溶于甲醇、DMSO。

浓度	质量			
	溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM		1.7311 mL	8.6555 mL	17.3109 mL
5 mM		0.3462 mL	1.7311 mL	3.4622 mL
10 mM		0.1731 mL	0.8655 mL	1.7311 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: ≥ 2.5 mg/mL (4.33 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 \rightarrow 90% Corn Oil

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (4.33 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。

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 避光