

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	S10016
产品名称:	舒必利

产品简介:

一种具有口服活性的多巴胺 D2/D3 受体拮抗剂。Sulpiride 是苯甲酰胺类的非典型抗精神病试剂。Sulpiride 可以用于焦虑、抑郁和乳腺癌的研究。

靶点:	D2 Receptor	D3 Receptor
-----	-------------	-------------

体外研究:

Sulpiride (20-50 $\mu\text{mol/L}$; 48 h) 在人乳腺癌 MCF-7/Adr 细胞中没有抗肿瘤活性, 但可以以剂量依赖的方式降低体外和体内降低了癌症干细胞样细胞 (CSCs) 的比例。

体内研究:

Sulpiride (50 mg/kg; 皮下注射; 单剂量) 在 Sprague-Dawley 大鼠中能增加大鼠的多巴胺水平。Sulpiride (5-20 mg/kg; 腹腔注射; 单剂量) 在帕金森病 (PD) 小鼠中剂量为 20 mg/kg 时会改善小鼠的记忆力但是会诱导焦虑。Sulpiride (25-100 mg/kg; 口服; 一天一次连续 18 天) 在携带 MCF-7/Adr 异种移植的 nu/nu 裸鼠中与地塞米松 (DEX) (1 和 8 mg/kg) 联合使用时可以增强 DEX 的抗肿瘤活性, 且对器官没有明显毒性。

使用方法 (供参考):

一: 体外实验

溶于 0.1M 的 HCL, 微溶于水。

浓度	质量 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM		2.9289 mL	14.6443 mL	29.2886 mL
5 mM		0.5858 mL	2.9289 mL	5.8577 mL
10 mM		0.2929 mL	1.4644 mL	2.9289 mL

储备液的保存方式: -80°C , 2 years; -20°C , 1 year。

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: $\geq 2.5\text{ mg/mL}$ (7.32 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: $\geq 2.5\text{ mg/mL}$ (7.32 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→90% Corn Oil

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.32 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 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。

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、动物实验

动物模型: Wistar 大鼠

剂量: 25, 50 或 100 mg/kg

给药处理: 腹腔注射

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

