

产品使用指南

Product User Guide

真实

准确

稳定

负责

1 产品配制或使用前需要怎样处理

在产品运输过程中，溶液或粉末可能会由于颠簸或静电作用附着到瓶壁或瓶盖上。所以，建议开封前使用离心机低速离心，不便离心的可以涡旋或适度的振荡，从而减少产品的损失。

2 我们提供产品的重量误差范围

产品均为精密天平称量，误差为 $\pm 0.1\text{mg}$ ；小于 10mg 的规格不建议进行分装和二次称量，以免造成严重损耗。

3 如何配制储存液

根据您的实验需要选择合适的溶剂配制母液，官网上提供产品在三种溶剂中的溶解度供您参考，分别是水、DMSO、乙醇，其中使用最多的溶剂是DMSO。在体内外实验中，DMSO常用来配制母液，分装保存，在使用的时候将其稀释成工作液。

4 产品的储存条件是什么

产品 COA 上会明确标明具体的储存条件及注意事项。

以下是一些 **常规** 产品的储存方法：

固体粉末： -20°C ，4-5年； 4°C ，4-5年。

母液： -80°C ，半年； -20°C ，1个月（超过一个月建议复检，以免影响活性）

对于特殊产品，请参照 COA 中该产品的储存条件。（普西唐官网产品页下方质检报告（COA）栏可自行下载）

5 如何稀释工作液

1：根据您的工作液浓度，计算母液所需要稀释的倍数和所需母液的体积。推荐普西唐官网产品页最下方的稀释计算器进行计算。

2：取适当的溶剂缓慢加入到母液中，直达到您的工作液浓度，可以通过涡旋或者移液枪轻轻吹打帮助混匀。

3：观察工作液有无沉淀，如有沉淀，可静置 10min 后再使用涡旋或者移液枪吹打再次混匀。

4：对于脂溶性的化合物，在使用PBS或者培养基等稀释工作液的时候，会有沉淀析出，这些都是正常现象，大多时候可以通过超声完全溶解。

6 工作液如何杀菌

一般来说，如果母液使用DMSO配制，DMSO本身具有极强的杀菌能力，再使用无菌的培养基或PBS稀释，是不需要过滤除菌的。如果您的细胞很珍贵，实在担心，建议您选择微孔滤膜进行过滤杀菌，不可以使用高压灭菌法对其进行杀菌。

7 细胞实验需要注意的问题

大多数化合物用DMSO配制母液，培养基稀释工作液，一般来说对于细胞实验，DMSO的终浓度需控制在 0.1% 以下以避免细胞毒性。同时在实验中需设置溶剂对照组，即含有相同浓度DMSO的培养基。

8 动物实验需要注意的问题

1：如果是DMSO配制母液，生理盐水或PBS稀释工作液，对于普通大鼠或小鼠，DMSO浓度要控制在 10% 以下，对于裸鼠或体弱小鼠或大鼠，建议DMSO的终浓度尽量不要超过 2% ，避免出现动物毒性。如果动物实验的给药浓度较高，超过了产品本身的溶解度，或者是稀释工作液的时候出现沉淀，可使用添加剂助溶。常用的添加剂有：**羧甲基纤维素钠**（CMC-Na）（C10096）、**Tween80**（T10063）、**PEG300**（P13091）、**玉米油**（C14030）、**SBE- β -CD**（S10001）等。

2：动物实验给药方法推荐

- 1) $10\% \text{ DMSO} \rightarrow 90\% \text{ Saline}$
- 2) $10\% \text{ DMSO} \rightarrow 90\% (20\% \text{ SBE-}\beta\text{-CD in Saline})$
- 3) $10\% \text{ DMSO} \rightarrow 40\% \text{ PEG300} \rightarrow 5\% \text{ Tween-80} \rightarrow 45\% \text{ Saline}$
- 4) $10\% \text{ DMSO} \rightarrow 90\% \text{ Corn Oil}$
- 5) $10\% \text{ DMSO} \rightarrow 90\% \text{ CMC}$

3：不同动物之间每千克体重剂量折算表：

		A组动物			
折算系数W		小白鼠 (20g)	大白鼠 (200g)	家兔 (1.5kg)	狗 (12kg)
B组动物	小白鼠 (20g)	1	1.6	2.7	4.8
	大白鼠 (200g)	0.7	1	1.88	3.6
	家兔 (1.5kg)	0.37	0.52	1	1.76
	狗 (12kg)	0.21	0.28	0.56	1

【例如】已知小鼠给药剂量为30mg/kg,需折算为家兔量。查A种动物为小鼠, B种动物为兔, 交叉点为折算系数W=0.37,故家兔用量为: $0.37 \times 30\text{mg/kg} = 11.1\text{mg/kg}$, 1.5kg家兔用量为16.65mg

9 配药的时候需要称量吗

如果您购买的是小包装的产品, 无需称量, 根据产品的重量, 可直接加溶剂配成母液, 然后分装保存; 如果您购买的是大包装的产品, 一次性用不完, 建议您用分析天平称量需要重量的产品配制母液, 剩下的产品可保存于 -20°C 或者长期保存于 -80°C 。

10 收到货物后, 包装内的冰袋已融化, 是否会导致产品变质?

普西唐 (Psaitong) 的大部分产品在室温环境中都是稳定的, 包装内的冰袋是为了预防运输过程中可能出现的极端温度情况。因此当您收到产品时, 若冰袋已化, 并不会影响其质量, 请放心使用。对于一些特殊的、对外在条件比较敏感的产品, 我们会在产品发出时做额外的包装处理, 确保质量。

11 使用产品时须采取哪些安全措施?

您可以从产品页面下载化学品安全技术说明书 (MSDS), 用于危险识别、急救措施、消防措施等。

使用【普西唐】产品的主要出版物:



我们的产品线:

精细
化学

生命
科学

分析
化学

信号
通路

实验
耗材

*具体说明书请登录普西唐官网产品页查看下载, 或咨询客服人员。

普西唐 (Psaitong) 只为有资质的科研机构、医药企业基于科学研究或药证申报的用途提供医药研发服务, 我们不为任何个人或者非科研性质的、非用于药证申报使用等其他用途提供服务。



www.jm-bio.com



010-60605840



psaitong@jm-bio.com