

标准品产品使用指南

Standard Product User Guide

真实 准确 稳定 负责

1 普西唐分析标准品可以用于细胞和动物实验吗？

普西唐分析标准品可以用于细胞和动物实验。

2 标准曲线的建立

核心：梯度浓度→信号采集→线性拟合→验证可靠性。

1. 标准品准备：选高纯度标准品，用合适溶剂（如甲醇、水）溶解，定容至储备液。
2. 浓度设计：设5-7个梯度浓度（覆盖样品预期范围，含空白对照），逐级稀释（如10倍系列）。
3. 信号测量：用选定方法（HPLC/UV/ELISA等）测各浓度信号（峰面积、吸光度、荧光值）。
4. 数据处理：以浓度（x）对信号（y）线性回归，得方程 $y=ax+b$ ，计算相关系数 $R^2 \geq 0.99$ 。
5. 验证：用质控样（已知浓度）检验准确性，剔除异常点（偏离直线 > 5%）。

注：以上标曲建立方法仅供参考，最终以实际为准，同时建议参考相关文献建立标曲。

3 质谱&碳谱&高效气液相

以上图谱在普西唐官网相应产品页下方“产品资料下载”处点击下载即可，液相图谱上一般都附带方法，如没有，可以联系客服人员。

4 产品配制或使用前需要怎样处理

在产品运输过程中，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。

5 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，以免造成严重耗损。

6 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。

7 产品的储存条件

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）

8 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，直到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。

9 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。

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 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。

12 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。

13 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% DMSO → 90% Saline
- 2) 10% DMSO → 90% (20% SBE-β-CD in Saline)
- 3) 10% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline
- 4) 10% DMSO → 90% Corn Oil
- 5) 10% DMSO → 90% CMC

3: 不同动物之间每千克体重剂量折算表

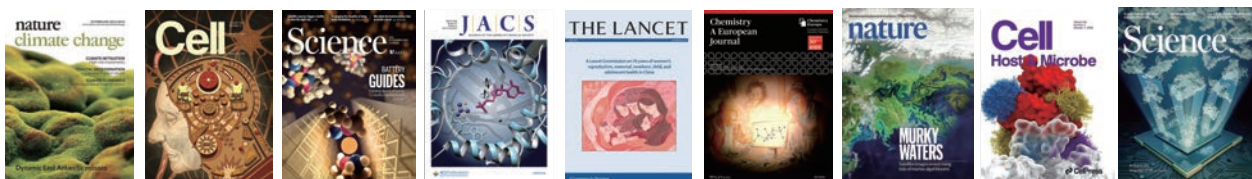
A 组动物					
折算系数 W		小白鼠 (20g)	大白鼠 (200g)	家兔 (1.5kg)	狗 (12kg)
B 组动物	小白鼠 (20g)	1.0	1.6	2.7	4.8
	大白鼠 (200g)	0.7	1.0	1.88	3.6
	家兔 (1.5kg)	0.37	0.52	1.0	1.76
	狗 (12kg)	0.21	0.28	0.56	1.0

【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：0.37×30mg/kg=11.1mg/kg，1.5kg家兔用量为16.65mg

14 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