

2.5M 蔗糖溶液（无菌）

产品编号：PWL243-1 规格：100mL

产品内容

产品组成	PWL243-1
2.5M 蔗糖溶液（无菌）	100mL
说明书	1 份

产品简介

2.5M 蔗糖溶液（无菌）即2.5M sucrose solution (sterile)。本产品为高浓度蔗糖水溶液，摩尔浓度精确配制为2.5M。

在密度梯度离心应用中，本产品是细胞分离液进行亚细胞颗粒及病毒分离时的关键配套试剂。将细胞分离液原液与本产品按9:1体积比混合，可制得与细胞等渗的母液，再以0.25M蔗糖溶液稀释至目标密度后，用于线粒体、溶酶体、微粒体等细胞器及病毒、外泌体的等密度梯度离心分离。蔗糖体系可有效避免盐离子条件下亚细胞组分的聚集，保护颗粒结构与功能完整性。

此外，本产品还可作为冷冻保存保护剂或渗透压缓冲组分，用于维持生物样本在低温过程中的结构完整性，是实验室生化实验和组织培养的基础试剂。

使用说明

1. **无菌取用**：实验前请检查瓶口封条是否完好。使用前请在超净工作台内通过移液枪或无菌量筒吸取所需体积，注意避免反复冻融和多次交叉取用。

2. **配制等渗母液（SIM）**：将细胞分离液原液与本产品按9:1体积比混合（例如：90mL分离液原液+10mL 2.5M 蔗糖溶液）。建议将本产品缓慢加入分离液原液中，使用磁力搅拌器或涡旋振荡器确保混合均匀。

3. **稀释至目标工作液**：根据实验所需密度，使用0.25M蔗糖溶液将等渗母液稀释至目标工作液密度。稀释后的工作液建议即配即用，以避免长时间存放导致的污染或密度变化风险。具体体积计算公式可参考细胞分离液说明书。

4. **原位梯度分离**：将待分离样品（亚细胞颗粒或病毒）与稀释后的工作液直接混合，随后进行高速离心，离心过程中自发形成连续密度梯度，目标颗粒迁移至等密度位置。

5. **其他用途**：如用于渗透压调节或冷冻保存保护剂，请用无菌去离子水稀释至目标浓度并校准渗透压，**严格无菌操作，即配即用**。

保存条件

2~8℃保存，自生产之日起12个月有效。

注意事项

- 开瓶后应确保瓶盖拧紧，防止水分蒸发导致浓度改变或微生物污染。
- 若长期保存后出现结晶析出（尤其低温环境下），请置于温水中轻微加热并充分摇匀至完全溶解后再使用；若发现溶液浑浊或有可见异物，请立即停止使用。
- 本产品适用于亚细胞颗粒或病毒的分离。若分离细胞样品（如淋巴细胞、单核细胞），请使用NaCl体系（1.5M NaCl溶液，美仑货号PWL242）。
- 本品仅供实验室科研使用，严禁用于人体诊断或临床治疗。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

S260701