



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
订货热线: 400-1683301或800-8283301
订货e-mail: order@beyotime.com
技术咨询: info@beyotime.com
网址: http://www.beyotime.com

蔗糖-PBS溶液

产品编号	产品名称	包装
P0149A-100ml	5%蔗糖-PBS溶液	100ml
P0149A-500ml	5%蔗糖-PBS溶液	500ml
P0149B-100ml	10%蔗糖-PBS溶液	100ml
P0149B-500ml	10%蔗糖-PBS溶液	500ml
P0149C-100ml	20%蔗糖-PBS溶液	100ml
P0149C-500ml	20%蔗糖-PBS溶液	500ml
P0149D-100ml	30%蔗糖-PBS溶液	100ml
P0149D-500ml	30%蔗糖-PBS溶液	500ml

产品简介:

- 碧云天生产的蔗糖-PBS溶液, 即Sucrose-PBS Solution, 是含5%、10%、20%或30%蔗糖的PBS溶液。本产品可用于去除新鲜组织或多聚甲醛固定组织样品中的多余水分, 防止冰冻切片时产生冰晶导致组织结构被破坏, 即可以作为脱水剂(Dehydrating agent)和冷冻保护剂(Cryoprotectant)使用。
- PBS (Phosphate-Buffered Saline)是磷酸缓冲盐溶液的简称, 主要由NaCl、KCl、Na₂HPO₄和NaH₂PO₄组成。PBS具有缓冲能力, 能够维持渗透压平衡, 保持细胞组织形态, 在细胞培养、固定等过程中可用于细胞的洗涤等[1]。蔗糖具有脱水作用, 常用作脱水剂和冷冻保护剂[2]。
- 本产品经反复测试, 适用于免疫组化(Immunohistochemistry, IHC)、免疫荧光(Immunofluorescence, IF)、免疫细胞化学(Immunocytochemistry, ICC)和流式分析(Fluorescence activated cell sorting, FACS)等相关检测时样品的脱水。
- 每个样品脱水时用量需根据组织大小确定, 脱水剂的量是组织块大小的10-20倍且充分覆盖样品为宜。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
P0149A-100ml	5%蔗糖-PBS溶液	100ml
P0149A-500ml	5%蔗糖-PBS溶液	500ml
P0149B-100ml	10%蔗糖-PBS溶液	100ml
P0149B-500ml	10%蔗糖-PBS溶液	500ml
P0149C-100ml	20%蔗糖-PBS溶液	100ml
P0149C-500ml	20%蔗糖-PBS溶液	500ml
P0149D-100ml	30%蔗糖-PBS溶液	100ml
P0149D-500ml	30%蔗糖-PBS溶液	500ml
-	说明书	1份

保存条件:

-20°C保存, 一年有效; 4°C保存, 一个月有效。

注意事项:

- 本产品使用过程中要特别注意应注意无菌操作, 避免微生物污染。
- 组织脱水前须先固定, 推荐使用P0098 免疫染色固定液或P0099 4%多聚甲醛固定液进行固定。也可以直接使用蔗糖-多聚甲醛溶液(P0147A/P0147B/P0147C/P0147D)在固定组织的同时进行脱水, 此时无须使用本系列产品。
- 5%蔗糖-PBS溶液(P0149A), 10%蔗糖-PBS溶液(P0149B), 20%蔗糖-PBS溶液(P0149C)和30%蔗糖-PBS溶液(P0149D)通常需要联合使用进行梯度脱水, 确保脱水完全。使用方法为将组织依次在低浓度至高浓度蔗糖-PBS溶液中浸泡直至沉至底部。脱水时间的长短视组织块的大小而定, 通常以组织快沉底为宜。
- 若置于30%蔗糖较长时间保存, 须及时观察组织情况, 尽快进行后续处理, 防止组织霉变损坏。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 新鲜组织取材或经灌注组织取材后，选择适宜的固定液进行组织固定。推荐使用P0098 免疫染色固定液或P0099 4%多聚甲醛固定液进行固定。
2. 先置于10-20倍体积的5%蔗糖-PBS溶液中，4℃脱水12-24小时(视组织块大小而定)，当组织块完全沉底时，可取出置换下一梯度脱水剂，即后续使用10%蔗糖-PBS溶液(P0149B)、20%蔗糖-PBS溶液(P0149C)和30%蔗糖-PBS溶液(P0149D)依次进行脱水处理。脱水处理的条件和5%蔗糖-PBS溶液一致。脱水处理完成后，若暂时不进行切片，可置于30%蔗糖-PBS溶液中于4℃冰箱保存较长时间。
3. 后续根据实验需求进行包埋切片等操作。

参考文献：

1. Martin NC, Pirie AA, Ford LV, Callaghan CL, McTurk K, et al. Sci Justice. 2006. 46(3):179-84.
2. Zhou H-S, Li J, Guan Y-H, He H, Huang Fu L-R. ibrain. 2022. 1-8.

相关产品：

产品编号	产品名称	包装
P0147A	5%蔗糖-多聚甲醛固定液	100ml/500ml
P0147B	10%蔗糖-多聚甲醛固定液	100ml/500ml
P0147C	20%蔗糖-多聚甲醛固定液	100ml/500ml
P0147D	30%蔗糖-多聚甲醛固定液	100ml/500ml
P0149A	5%蔗糖-PBS溶液	100ml/500ml
P0149B	10%蔗糖-PBS溶液	100ml/500ml
P0149C	20%蔗糖-PBS溶液	100ml/500ml
P0149D	30%蔗糖-PBS溶液	100ml/500ml
P0098-100ml	免疫染色固定液	100ml
P0098-500ml	免疫染色固定液	500ml
P0099-100ml	4%多聚甲醛固定液	100ml
P0099-500ml	4%多聚甲醛固定液	500ml

Version 2024.03.08