

Western 快速转膜 缓冲液

2020.04.15R

货号: PMK0564

保存: 室温保存一年有效。

规格: 500ml

用途: 普美克生产的 Western 快速转膜液, 即 Western Rapid Transfer Buffer, 是一种安全无毒的用于 Western 时湿法快速转膜的缓冲液。

产品简介:

本产品转膜快速, 安全无毒害。使用本快速转膜液时, 在 400mA 恒流转膜约 20-25 分钟即可将聚丙烯酰胺凝胶上的蛋白转移至 PVDF 膜或硝酸纤维素膜(NC 膜)等印迹膜上, 并且产热少, 转膜效果好。而相同的条件下使用传统的转膜液需要转膜更长时间。本产品为预混液, 使用前只需要用水和乙醇配制, 但无需调节 pH 值和使用剧毒的甲醇等试剂。本产品适合手工配制的 Tris-Gly 和 Hepes 等缓冲系统的 SDS-PAGE 凝胶的转膜, 也适合 Tris-Gly、Hepes 和 Bis-Tris 系统等预制胶的转膜, 使用后转膜液可以回收, 回收后可以再使用 1-2 次。

产品内容:

货号	名称	PMK0564-500
PMK0564	Western 快速转膜缓冲液	500ml

使用步骤:

- 取 100ml Western 快速转膜液(10×)倒入到洁净的量筒中, 加入蒸馏水、超纯水或去离子水 900ml。
- 用蒸馏水、超纯水或去离子水定容到 1 升, 混匀后即为 Western 快速转膜液, 可用于转膜。如果 Western 快速转膜液使用前 4℃ 预冷, 转膜效果更好。没有用完的快速转膜液可在常温或 4℃ 保存, 通常两周内可以正常使用。当转膜液颜色变为浅棕色或黄褐色时, 应该丢弃。
- 400mA 恒流, 20-25 分钟完成转膜, 推荐使用恒流转膜。对于大分子量蛋白, 可适当增加转膜时间。由于使用本产品时产热少, 转膜时可以仅在转膜槽内用冰盒降温即可。如果同时将整个转膜槽置于冰浴中降温, 转膜效果更佳。

注意事项:

- 如果转膜液颜色变成浅棕色或黄褐色, 应该丢弃。
- 由于使用本产品时产热较少, 转膜时可以仅在转膜槽内用冰盒降温即可。如果同时将整个转膜槽置于冰浴中降温, 转膜效果更佳。同时也可以考虑转膜液配制好后先在 4℃ 或者冰浴预冷。
- 使用本产品转膜时, 如果设定恒流为 400mA, 无论是同一个转膜槽中 1 或 2 块胶转膜, 电压在开始时通常为 200V 左右。由于转膜过程中, 转膜液温度会逐渐升高, 电阻变小, 所以结束时电压通常为 100-150V。转膜效率和电场强度(electric field strength, 用 E 表示)相关, 而电场强度主要和电压及电极之间的距离相关, 即 $E=U/d$ 。

产品说明书

4. 由于用于转膜的电源品牌和型号的不同，一方面最高电流差异较大，另一方面功率也会有较大差别。通常大功率的电源相对贵一些，也更适合用于转膜。有些电源会自动降低电压或电流，有些则会报错并停止转膜。对于出现停止转膜的情况，需要调低电流或电压，或者选择功率更大的电源。
5. 转膜时转膜液的温度、凝胶的参数(如数量、厚度、离子浓度、丙烯酰胺浓度等)、滤纸的厚度、同时使用的转膜槽数量、转膜液的离子浓度、转膜液的体积、转膜液使用的次数等都可能会影响电流和电压。如果需要同时使用2个或以上的转膜槽，建议使用高电流的大功率电源，或者设定较低的电流或电压进行比较长时间的转膜。
6. 转膜时，如果出现报错而停止，需要根据情况查看是否是电压或电流过载，或者是如转膜液过多或过少、转膜槽的短路或断路等异常情况。
7. 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。
8. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品：

PMK1300 考马斯亮蓝蛋白胶快速染色液

PMK053 GAPDH mAb-HRP conjugated

PMK0312 抗体稀释液

PMK1700 PBST 缓冲液

PMK1020 IPTG 溶液 (50mg/ml)

PMK1010 30%丙烯酰胺(29:1)

PMK1070 5×Tris-甘氨酸电泳缓冲液

PMK0012 SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒

更多产品详情了解，请关注公众号：

