Western 快速转膜液（10X）

Cat#. GF1816 / Size. 500ml

产品简介

Genefist 生产的 Western 快速转膜液(10X)，即 Western Rapid Transfer Buffer (10X)，是一种 10 倍浓缩的安全无毒害的用于 Western 时快速转膜的缓冲液。使用前需要用适当水和乙醇稀释至 1X，本产品不含有毒有害组分，也无需使用剧毒的甲醇等试剂。使用本快速转膜液时，在 400mA 恒流下，只需约 20-30 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，转膜效果突出突出。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。

产品特色：

- 安全便捷：不使用甲醇，避免使用毒试剂使用，配制方便；
- 快速高效：能在 20-30 分钟完成转膜过程，产热量小，减少蛋白损失；
- 兼容性好：兼容 Tris-Gly、Hepes、Bis-Tris 系统等的手工制胶和预制胶。

运输和保存条件：

常温运输，室温存储，有效期两年。

操作步骤 ：

1、 1X 快速转膜液的配制（1L）：100ml 快速转膜液（10x）+ 700ml 去离子水 + 200 毫升无水乙醇，或 100ml 快速转膜液（10x）+ 690ml 去离子水 + 210 毫升 95%乙醇，充分混匀。

2、 做好转印三明治结构，然后转移至电泳槽中，设定电流恒流 400mA，转印 20-30 分钟完成蛋白转膜。

备注：

- PVDF 膜使用前要用甲醇润湿 30 秒以上；
- 使用后转膜液可以回收，回收后可以再使用 1-2 次；
- 转膜效率和蛋白大小直接相关，另外凝胶的浓度和厚度、同时使用的转膜槽数量、转膜液使用的次数、滤纸的厚度、电源功率的大小等也对转膜时长有影响。恒流 400mA 下，此产品一般 30 分钟左右即可完成转印，对于大分子量蛋白，可适当延长转膜时间（同样对小分子蛋白，可适当减少转膜时间）。
- 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进行比较长时间的转膜。

注意事项：

1、 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，电压在开始时比较高（最高可达 200V 左右），由于转膜过程中，转膜液温度会逐渐升高，电阻变小，所以电压会逐渐降低，结束时电压约在 100-150V 之间。

2、 不推荐使用恒压转膜，因为转膜液中离子成分较多，随着温度升高电阻变小，电流会逐渐增大，有些电源无法维持转膜所需的稳定恒压。

3、 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。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，或者选择功率更大的电源。