



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
订货热线: 400-168-3301或800-8283301  
订货e-mail: order@beyotime.com  
技术咨询: info@beyotime.com  
网址: http://www.beyotime.com

## Western转膜液

产品编号	产品名称	包装
P0021B	Western转膜液	10L

### 产品简介:

- 碧云天生产的Western转膜液(Western Transfer Buffer)可以用于Western时湿法电转膜。
- 本Western转膜液是一种安全无毒的转膜液, 没有使用剧毒的甲醇, 也没有使用其它的有毒试剂。
- 本Western转膜液配制便捷, 无需调节pH值。
- 本Western转膜液可以回收, 回收后可以再使用2-3次。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
P0021B	Western转膜液(粉剂)	P0021A×10瓶
—	说明书	1份

### 保存条件:

室温保存, 两年有效。

### 注意事项:

- 如果转膜液颜色变成浅棕色或黄褐色, 应该丢弃。
- 建议使用分析纯级别的乙醇或更高纯度的乙醇。
- 如果转膜时设定的电流或电压较大, 会有比较明显的产热现象, 即产生所谓的焦耳热效应(Joule heating), 并导致转膜液的电阻变小, 最终影响转膜效率、转膜液的缓冲能力、甚至过热时导致凝胶熔化或黏附在膜上。因此建议转膜时, 在转膜槽内用冰盒降温, 并将转膜槽置于冰浴中。同时也可以考虑转膜液配制好后先在4°C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, 电压在开始时一般为150-200V。由于转膜过程中, 转膜液温度会逐渐升高, 电阻变小, 所以结束时电压一般为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 $E=U/d$ 。
- 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, 也更适用于转膜。比如Bio-Rad Powerpac Basic Power Supply的最大功率是75W, 在设定恒流为400mA时, 电压超过187V时就会超过电源的最大功率而出现过载保护。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。
- 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影响电流和电压。其中一个电泳同时使用的转膜槽数量是最关键因素, 如果是恒流, 每增加一个转膜槽, 每个槽的电流和电压都会相应减少一份。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。
- 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。
- 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. 取一瓶可以配制1升Western转膜液的粉剂, 倒入到一洁净的烧杯中, 加入蒸馏水到约700毫升, 溶解。
2. 加入200毫升无水乙醇或210毫升95%乙醇, 混匀。
3. 在量筒中用蒸馏水定容到1升。混匀后即可使用。没有用完的转膜液可室温保存, 通常两周内使用没有任何问题。当转膜液颜色变为浅棕色或黄褐色时, 应该丢弃。
4. 详细的Western操作可以参考我们的相关网页: <http://www.beyotime.com/support/western.htm>。

### 使用本产品的文献:

1. Zhong X, Lin J, Zhou J, Xu W, Hong Z. Anti-proliferative effects of qianliening capsules on prostatic hyperplasia in vitro and in vivo. Mol Med Rep. 2015 Aug;12(2):1699-708.