



快速湿式转印解决方案

1. 产品信息

Fast Wet Transfer Gel Tank x 1

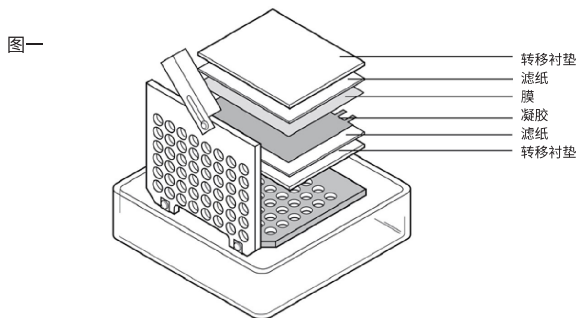
货号: F601W (内含: 快速转印内芯 x1; 转印槽及上盖 x1; 新型转印夹 x2; 转移衬垫 x4, 冰盒 x2)

Fast Transfer Buffer(20X)

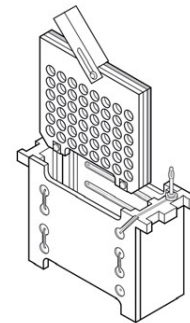
货号: F00002Gel 规格: 500 mL / 30 T

2. 实验方法

- 1). 将 50 mL Fast Transfer Buffer (20X) 溶于 750 mL 去离子水并加入 200 mL 甲醇, 配置成 1X Fast Transfer Buffer。
- 2). 将电泳完毕的凝胶从支持物中取出, 在去离子水中浸泡 1-2 min。
- 3). 将转印需要的膜(如 NC 或 PVDF 膜)及滤纸准备好, 如果是 PVDF 膜请在甲醇中浸泡激活 1-2 min。
- 4). 将膜, 滤纸, 转移衬垫浸泡在少许 1X Fast Transfer Buffer 1-2 min 预湿润, 由于海绵衬垫较致密请充分按压确保海绵衬垫浸润缓冲液。
- 5). 制备凝胶三明治夹: 将新型转印夹的黑色面向下放置在干净的桌面上, 放置一个预湿润的转移衬垫在夹套的黑色部分上, 在转移衬垫上放置浸湿过的滤纸, 把浸泡后的凝胶放在滤纸上(注意排出凝胶与滤纸之间的气泡), 将浸泡过的膜放在凝胶上(注意排出膜与凝胶之间的气泡), 放置滤纸在膜上并排出所有气泡, 然后加上转移衬垫。如图一所示。
- 6). 夹紧夹套, 小心不要移动凝胶和滤纸三明治结构, 用白色滑块锁住夹套。将夹套插入转移电泳芯中。如图二所示。



图二



- 7). 将上一步制备好的转移电泳芯放入转印槽中。
 - 8). 加入 1X Fast Transfer Buffer 到转印槽中, 同时加入冷冻的冰盒, 用转印液填满转印槽。
 - 9). 盖上上盖, 将电源线插入电泳电源开始转印。**(请确认此步电源正负极连接正确)**
 - 10). 依 Fast Transfer Buffer(20X) 所建议的转印时间设定电流及时间, 建议电流不超过 350 mA, 参考条件为:
4-12% 或 4-20% Bis-tris 梯度胶,
转印 160 KD 以下蛋白: 350 mA 40 min;
转印 160 -180 KD 蛋白: 350 mA 40-60 min;
转印 180 KD 以上蛋白: 350 mA 60 min 以上。
- 使用固定浓度胶或其他种类预制胶及手灌胶请适当延长转印时间。**(以上仅作参考, 不同类型丙烯酰胺凝胶及不同蛋白转印效果会有差别)
- 11). 如果转印一块三明治模块, 请将模块插在内芯中靠近冰盒的一侧, 如果同时进行两个三明治模块的转印, 请适当进行外部冰浴。
 - 12). 转印结束后, 分解三明治夹, 将膜取出继续下一步操作。以实验室用中性洗涤剂清洗电泳槽、夹套、衬垫等, 再以去离子水冲洗干净。

3. 注意事项

- 1). 请根据实际情况设定转印时间, 转印时间超过 40 min, 请适当进行冰浴。
- 2). 请根据实际情况切割凝胶, 尽量保证最小的转印凝胶面积。
- 3). 转印前请进行适当的平衡。
- 4). 务必在去离子水中浸泡凝胶 1-2 min。
- 5). 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套和口罩操作。
- 6). 如果只需要转印一个三明治模块, 请将其插在靠近中线位置的插槽。
- 7). 海绵须充分浸润缓冲液, 请适当挤压。
- 8). Fast Transfer Buffer(20X) 需充分混匀, 有关 Fast Transfer Buffer(20X) 具体使用方法, 请参考说明书。