



LF—ZY 系列 转印电泳槽

使

用

说

明

书

北京龙方科技有限公司

警告：本公司所有电泳槽产品请勿带电操作（实验准备完成后并盖上电泳槽上盖后再去接通电泳电源，电泳过程中请勿触碰电泳槽），以免引起危险！

一、功能概述

本产品为小型双板式转印电泳槽，适用于蛋白电泳完成后对其进行蛋白免疫印迹操作（western blot，简称WB），将电泳条带转印到PVDF膜或NC膜上，便于对其进行进一步地研究与分析。

二、实验操作

- 1、戴上手套，裁剪好滤纸（2张）和膜，滤纸和膜，要避免滤纸和膜被污染，将裁剪好的滤纸和膜浸泡于电泳转印缓冲液中，驱除留于膜上的气泡。
- 2、用转印缓冲液将转印绵（2块）完全浸透，打开转印夹（黑的一侧在下）使其保持水平，放一张转印绵，在转印绵上放置一张浸湿的滤纸，之后将蛋白电泳凝胶放置于滤纸上，以转印缓冲液润湿胶面，将膜轻轻地放在胶面上，从凝胶的一边开始轻轻放下可避免气泡（注意一定要戴手套或用镊子接触膜），膜上再分别放置被缓冲液浸润后的滤纸和转印绵各一张（先放滤纸再放转印绵），轻轻合上转印夹，分别完成“转印三明治”的制作。
- 3、将以上2块含有“三明治”的转印夹完整卡入到转印主芯中（注意黑的转印板朝向转印主芯黑色模块的一侧）。
- 4、用去离子水清洗转印电泳槽下槽，放入搅拌子，并注入适量的经过4℃预冷之后的转印缓冲液，之后放入转印主芯（注意正负极的方向和下槽的正负极对应），最后放入预冷过的蓝冰冰盒。
- 5、扣上电泳槽上盖（注意正负极的方向与转印主芯的正负极相对应），将整个装置放在磁力搅拌器上并开始搅拌，连接电泳槽导线到电泳电源上（插入时保证电泳槽导线的正负极与电泳电源的正负极互相对应），设置实验需要的电压、电流，开始转印（一般情况下，恒压100V需要90min完成转印，若过夜则需设置恒压为30V）。

三、注意事项

- 1、所需辅助用具与操作注意事项：在加有转印液的搪瓷盘里放入转印夹、转印绵、一支玻棒、滤纸和浸过的膜，将转印夹打开使黑的一面保持水平。在上面垫一张转印绵，用玻棒来回擀几遍以擀走里面的气泡（一手擀另一手要压住垫子使其不能随便移动）。在垫子上垫滤纸，同样需要一手固定滤纸一手用玻棒擀去其中的气泡。
- 2、蛋白电泳后，要先将玻璃板撬掉才能剥胶，撬的时候动作要轻，要在两个边上轻轻的反复撬，撬一会儿玻璃板便开始松动，直到撬去玻板（撬时一定要小心，玻板很易裂），除去玻璃板后，小心剥下分离胶盖于滤纸上，用手调整使其与滤纸对齐，轻轻用玻棒擀去气泡。将膜盖于胶上，要盖满整个胶（膜盖下后不可再移动）并除气泡。在膜上盖好滤纸并除去气泡，最后盖上另一个海绵垫，擀几下就可合起夹子。整个操作要在转印缓冲液中进行，要不断的擀去气泡，膜两边的滤纸不能相互接触，接触后会发生短路（转印缓冲液中含有甲醇，操作时要戴手套，实验室要开门以使空气流通）。

装 箱 单

序号	名称	数量
1	电泳槽转印芯	1 个
2	电泳槽下槽、上盖（含红黑导线）	各 1 个
3	转印绵	4 块
4	蓝冰盒	1 个
5	转印夹	2 个
6	转印滤纸	50 张
7	说明书、合格证、保修卡	各 1 份

制造商：北京龙方科技有限公司

地址：北京市海淀区温泉路白家疃

电话：010-62459980

传真：010-67882879

<http://www.lf-bio.com>