



LF—GZY01 型 半干转印电泳槽

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

本产品为小型半干转印电泳槽，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、对于转印 90 kd 以下的蛋白，转膜液不用加 SDS，如果是蛋白分子量大的话可以加入 0.037% 的 SDS。
- 2、在蛋白电泳结束前 20 min 开始准备转膜所需的东西，转一张膜需准备 6 张的滤纸（长一般为 8.1~8.3 cm，宽度根据裁的胶大小实际测量，但胶一般会缩水，所以裁 8 cm 就行）和 1 张 PVDF 膜（切滤纸和膜时一定要戴干净手套，因为手上的蛋白会污染膜）。PVDF 膜使用前用无水甲醇中浸泡 1 min~2 min（目的是为了活化 PVDF 膜上面的正电基团，使它更容易跟带负电的蛋白质结合，做小分子的蛋白转移时多加甲醇也是这个目的）。
- 3、从玻璃板中取出蛋白电泳凝胶（注意分清上下，可以在右上角裁一个小角），在加有转移液的培养皿里放入裁好的胶、浸过甲醇的 PVDF 膜和滤纸，平衡 10 min 左右（是为了除去滤纸和转移膜中的气泡以及胶上多余的 SDS）。
- 4、戴上手套，平放半干转印槽的下槽，依次在电极板上叠放 3 张浸泡过缓冲液的滤纸、PVDF 膜（此时可在 PVDF 右上角减去一个角，以辨明转膜后的蛋白面与非蛋白面）、刚完成电泳的凝胶和另外 3 张浸泡过缓冲液的滤纸。
- 5、从放置第一张滤纸时，就要用玻璃棒在叠层的滤纸上滚动，除去气泡。注意每叠一层就要用玻璃棒或圆筒试管赶走气泡（要用干净纱布适量吸附叠层上面和周围的多余缓冲液，这一步很重要，不能太干也不能太湿，太干容易烧胶，太湿的话多余的缓冲液会导致电流短路，大大降低转印效率）。
- 6、将转印槽的上盖扣上（上盖为负极），接通电源（上盖导线接入电源负极，下槽导线接入电源正极），完成电源参数的设置（稳流设置：电流参数设置为 400mA，时间为 30min）后开始进行转膜。
- 7、转膜结束之后断开电源，取出转印之后的 PVDF 膜进行后续的实验操作。

三、产品维护

实验结束后要立即清洗转印槽内部，主要是上盖和下槽的金属电极板部分，转膜液特别容易在金属部分的表面形成结垢，影响设备的正常使用。

装 箱 单

序号	名称	数量
1	上盖电极板	1 个
2	下槽电极板	1 个
3	电泳槽导线	1 付
4	转印滤纸	50 张
5	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](http://www.lf-bio.com)