

Blot I 迷你垂直转印槽

Cat#80220

使用说明书
Product Manual



目 录

| | |
|------------|---|
| 产品信息 | 1 |
| 产品描述 | 1 |
| 结构信息 | 1 |
| 操作指南 | 1 |
| 安全须知 | 4 |
| 质量保证 | 4 |

产品信息

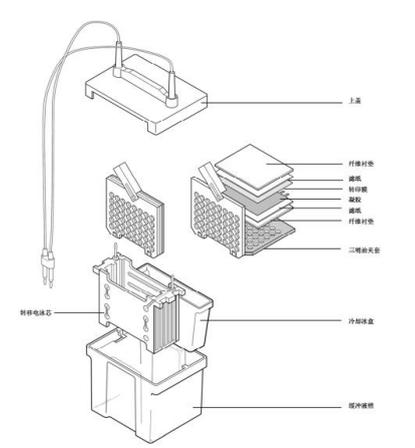
| 产品名称 | 产品编号 | 规格 |
|----------------|-----------|----|
| Blot I 迷你垂直转印槽 | 80220ES05 | 套 |

产品描述

Yeasen Blot I 迷你垂直转印槽是翌圣电泳系统的一部分，该系统还包含了可运行 SDS-PAGE 和 Native-PAGE 凝胶的 PET 系列的迷你垂直电泳仪。Yeasen Blot I 迷你转印槽可同时容纳两个转移电泳夹套，可以被用于聚丙烯酰胺和琼脂糖凝胶中的蛋白质和核酸样品的转印。

冷却模块是 Yeasen Blot I 迷你转印槽的标准配置，经冷冻后可以吸收在快速转移电泳中产生的热量。使用内置的冷却装置可免除使用昂贵的外部冷却循环水浴设备，同时免去管路连接的麻烦。Yeasen Blot I 迷你转印槽的其他特点包括：凝胶夹套上简单易用的闭锁装置、颜色标记的凝胶夹套和电泳芯便于在转移电泳时的准确定向、特殊设计的插入和拔出装置使操作更加有效等。所有这些特点都是为了确保使 Yeasen Blot I 迷你转印槽成为一款简便易用、具有完美转印效果的转移电泳系统。

结构信息

| 配件 | 示例图 | 说明 | |
|---------|---|-----------------------------------|--------|
| 电泳芯 |  | 聚碳酸酯 (Polycarbonate) | |
| 凝胶三明治夹套 | | 聚碳酸酯 (Polycarbonate) | |
| 电泳电极 | | 由铂金锭拉出的铂金丝 (Platinum wire) | |
| 缓冲液槽与上盖 | | 聚碳酸酯 (Polycarbonate) | |
| 冷却装置 | | 聚乙烯 (Polyethylene) + 高效蓄冷剂 | |
| 电泳槽大小 | | 16 cm (L) x 12 cm (W) x 18 cm (H) | |
| 凝胶夹大小 | | 10 cm x 11 cm | |
| 最大凝胶面积 | | 7.5 cm x 10 cm | |
| 缓冲液容量 | | 无冷却装置 | 850 mL |
| | | 有冷却装置 | 650 mL |

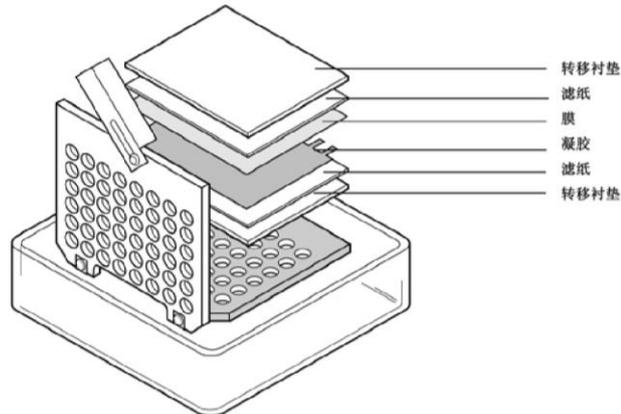
操作指南

1. 转印槽准备:

使用中性洗涤剂和温水清洗电极、凝胶夹套和缓冲液槽。清洗电泳电极时须特别小心，避免拉伸或折断铂金丝。不要使用研磨剂或强去垢剂清洗设备。使用热水漂洗纤维衬垫，然后用蒸馏水、去离子水冲洗干净。

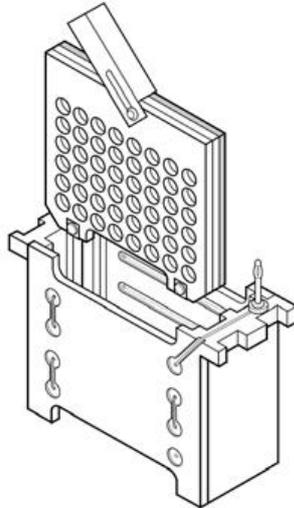
2. 转印准备:

- 1) 将冷却冰盒放入-20°C 冰箱中冷冻备用，使用后再放回冰箱中冷冻储存；
- 2) 准备转移缓冲液（将缓冲液冷却至 4°C 会有利于热量的扩散）；
- 3) 准备滤纸及转印膜：按照凝胶的大小剪切滤纸和膜，注意在操作膜时一定要戴手套以避免污染。平衡凝胶，在转移缓冲液中浸泡膜、滤纸和转移衬垫（15 min - 1 h，取决于凝胶厚度）；
- 4) 三明治架安装：制备凝胶三明治夹将三明治夹套的黑色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。把平衡后的凝胶放在滤纸上。（排出凝胶与滤纸之间的气泡）将浸泡过的膜放在凝胶上。（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；

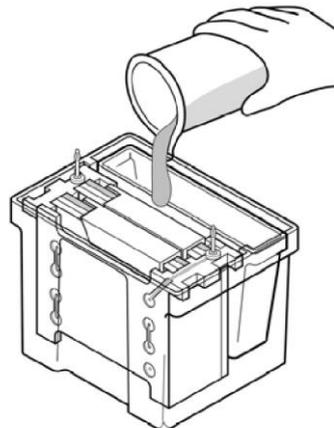


【注】：将气泡完全排出是得到好的转移效果的关键，可使用玻璃棒轻轻滚动将气泡赶出。

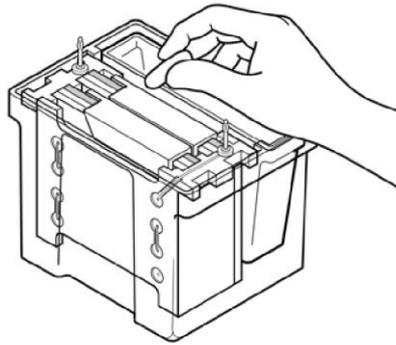
- 5) 夹紧夹套，小心不要移动凝胶和滤纸三明治，用白色滑块锁住夹套；
- 6) 将夹套插入转移电泳芯中，重复上述步骤制备另一个凝胶三明治夹；



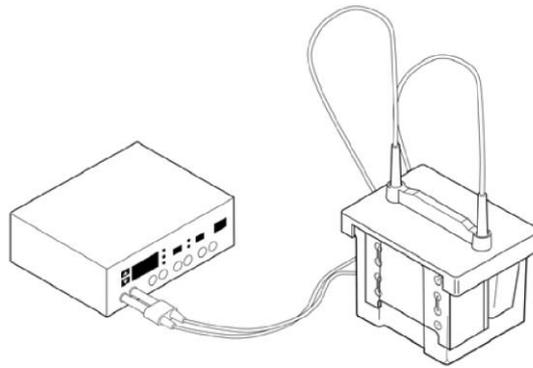
- 7) 灌入电转缓冲液：放入缓冲液槽中加入冷冻的冷却冰盒，用缓冲液充满；



8) 放入搅拌子帮助维持缓冲液的温度和离子强度均匀，设定尽可能快的速度使离子分布均衡；



9) 盖上安全盖，将电源线插入电泳电源开始电泳。不同缓冲液的电压设定和电泳时间参见第四章的相关内容；



10) 电泳结束后，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. 酸性转移

如果转移是在酸性条件下进行，请交换凝胶与膜的位置，将膜放在凝胶的负极一端。在酸性条件下，蛋白质将向相反方向转移—向负电极方向泳动。不要反转电极本身，否则将损坏电泳槽。

【注】：下列变化将改变电阻，进而引起电流改变

- 1) 缓冲液制备中的变更。如：增加了 SDS 或者在调整缓冲液 pH 时加大了酸或碱的量从而改变了离子强度；
- 2) 凝胶 pH 值、离子强度、丙烯酰胺的百分比变更，特别是当凝胶没有被很好的平衡时；
- 3) 凝胶数量增加会使得电流轻微加大；
- 4) 缓冲液体积增加时电流相应加大；
- 5) 电极质量加大则电流也增大；
- 6) 温度增加电流也增加；
- 7) 随着电泳的运行，缓冲液的缓冲能力被减弱，电流加大；

安全须知

Yeasen Blot I 迷你垂直转印槽的电源由外接的直流电压电源提供。此电源的输出必须与外部地线隔离，从而保证直流电压的输出全部通过电泳槽，不与地线形成回路。所有韦克斯系列电泳电源均满足这一安全标准。不论使用任何电源，下列指标为 Yeasen Blot I 迷你转印槽所允许的最大操作参数：

| | |
|--------|-----------|
| 最大输入电压 | 150 V（直流） |
| 最大输入功率 | 40 W |
| 最高使用温度 | 50°C |

通过电泳槽的电流全部经过上盖接入，从而为用户提供安全互锁。当上盖被打开时接入电泳槽的电流即被切断，请务必在关断电源后打开或移走上盖。不要尝试在没有上盖的情况下使用电泳槽。

【注】： 翌圣生物产品从设计到生产均满足认定的安全标准，严格按照使用说明的操作将是安全的。该设备不可以任何方式、方法进行修改或改进。同时，对产品的改造会导致质保失效、破坏安全标准、造成潜在安全隐患。

质量保证

Yeasen Blot I 迷你垂直转印槽为用户提供为期 2 年的质量保证。凡由产品的原料及制作工艺造成的产品缺陷，在产品的质量保证期内均负责免费维修或更换。

如有下列情况发生，则产品不在质量保证范围之内：

1. 由不正确的操作引起的损坏；
2. 由非我公司指定维修人员的维修改造引起的损坏；
3. 一般性易损部件，如：铂金丝、玻璃板、橡胶垫等；
4. 使用有机溶剂造成的损坏。

Good science

Good products

翌圣生物科技（上海）股份有限公司

服务电话:400-6111-883

咨询邮箱:marketing@yeasen.com

网 址:www.yeasen.com

地 址:上海市浦东新区国际医学园区天雄路166号1号楼402室

