

## Western转膜海绵垫(免滤纸)(试用装)

产品编号	产品名称	包装
FFP55FT	Western转膜海绵垫(免滤纸)(试用装)	6片
FFP55-20pcs	Western转膜海绵垫(免滤纸)	20片
FFP55-100pcs	Western转膜海绵垫(免滤纸)	100片

### 产品简介:

- 碧云天的Western转膜海绵垫(免滤纸) (Sponge Pad for Western Blot, Filter Paper Free), 又称转印海绵垫、Western专用转膜海绵垫、Western转膜海绵垫、WB专用转膜海绵垫, 是一种可以直接用于Western、Northern、Southern、EMSA等实验中蛋白或核酸转印的海绵垫。本产品适用于碧云天MiniProGel™蛋白转膜系统(E6050)、伯乐公司(Bio-Rad)的Mini Trans-Blot转印槽及其它类似大小的转印槽。
- 本产品简化了转膜‘三明治结构’的组装(图1), 从负极(Cathode)到正极(Anode)依次铺上Western转膜海绵垫(Sponge pad)、凝胶(Gel)、转印膜(Blotting membrane)、海绵垫, 无需转印槽中的多孔垫(Foam pad)和转印滤纸(Filter paper)。

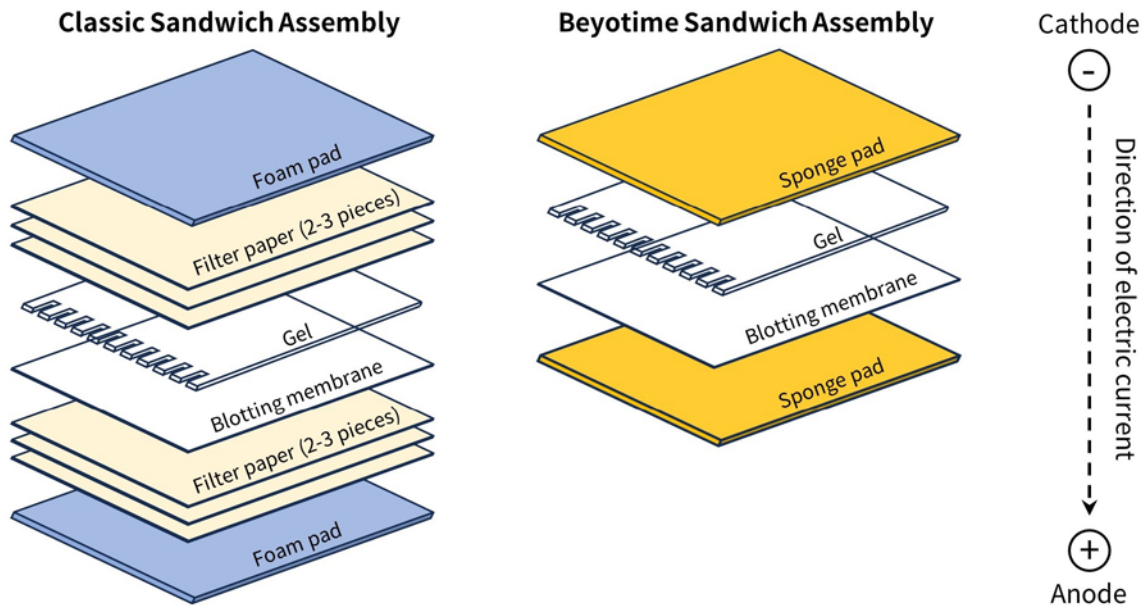


图1. 碧云天Western转膜海绵垫(免滤纸) (FFP55)用于转膜时‘三明治结构’组装示意图。

- 本Western转膜海绵垫可耐受甲醇、乙醇及其它转膜相关的常见有机试剂, 吸水性强, 表面平整, 质地均匀, 结果重现性好, 不含任何添加剂, 不干扰实验结果, 转膜时不会引起转印膜上蛋白条带的扭曲、变形或出现噪点。
- 本Western转膜海绵垫厚度约为5mm, 预切割为8cm×9.6cm, 无需自行裁切, 使用时更加便捷。
- 转膜时的推荐使用量为每侧1片。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
FFP55FT	Western转膜海绵垫(免滤纸)(试用装)	6片
FFP55-20pcs	Western转膜海绵垫(免滤纸)	20片
FFP55-100pcs	Western转膜海绵垫(免滤纸)	100片
—	说明书	1份

### 保存条件:

室温保存, 两年有效。

### 注意事项:

- 为防止交叉污染, 本产品建议一次性使用。

- 如需重复使用，须将本产品用蒸馏水或超纯水冲洗干净晾干待用，烘干更佳。但重复使用可能会影响转膜效果。重复使用时，若发现转膜效果变差，或本产品有破损或明显变薄，请及时更换新的海绵垫。
- 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. 配制转膜液：蛋白转膜时的溶液推荐使用碧云天的Western转膜液(P0021A/P0021B/P0572/P0575/P0753/P0755)，或自行配制转膜液。注：提前配制转膜液，并冷却至4°C会有利于降低转膜时温度。
2. 按照凝胶大小剪切印迹膜或直接选购碧云天预切割的印迹膜，注意在操作膜时一定要Western专用的平头镊夹取边缘部分(推荐使用碧云天的FS035 WB专用镊子)。在转膜液中浸泡印迹膜(特定印迹膜的预处理请参考印迹膜的使用说明书)、海绵垫(2-5分钟)。海绵垫如果是重复使用过的，则充分浸泡很重要，可避免内部可能的小气泡，并且浸泡后可用赶气泡滚子(E6071)轻轻滚动将气泡赶出。烘干海绵垫可最大程度得消除内部气泡。  
推荐在Western实验中选用PVDF膜(FFP19-FFP39, FFP70-FFP80)。非亲水PVDF膜在使用前须经浸润和活化，推荐使用碧云天生产的安全无毒的PVDF膜浸润活化液(P0021S)。也可以使用硝酸纤维素膜(NC膜) (FFN02-FFN08, FFP53-FFN63)，但硝酸纤维素膜比较脆，在操作过程中特别是用镊子夹取等过程中容易裂开。印迹膜的使用请参考生产商的推荐使用步骤。
3. 准备转移三明治(图1):
  - a. 将转移三明治夹的黑色面向下，放置在干净的桌面上。  
注：在转膜液中操作转移三明治，对气泡的排除有一定的帮助。
  - b. 在浸泡过的一片海绵垫上放置凝胶。注意排出凝胶与海绵垫之间的气泡。注：如有必要，凝胶也可以使用转膜液适当浸泡平衡；无需转印槽中常规标配的多孔垫。
  - c. 将用转膜液充分浸泡并完全湿润的印迹膜放在凝胶上，注意排出凝胶与印迹膜之间的气泡。  
注意：将气泡完全排出是获得良好转移效果的关键，否则将严重影响最后的结果。每一步操作可使用赶气泡滚子轻轻滚动将气泡赶出。
  - d. 将一片海绵垫放置在印迹膜上并排出所有气泡。注：无需转印槽中常规标配的多孔垫。
  - e. 上下适当用力夹紧转移三明治夹，用白色滑块锁住夹套，注意不要移动夹套中的三明治。
  - f. 转移三明治夹的黑色面对着转移电泳芯组件的黑色面，将转移三明治夹套插入转移电泳芯组件中。如果有两块凝胶，重复上述步骤制备另一个转移三明治夹。
4. 详细的转膜操作步骤可以参考MiniBlot™蛋白转膜系统(E6050)说明书，或我们的相关网页：  
<http://www.beyotime.com/support/western.htm>。

## 相关产品：

产品编号	产品名称	包装
E6061	MiniBlot™小型转移衬垫	4片/包
FFP51	转印滤纸(7.5×10cm)	100张/包装
FFP55-20pcs	Western转膜海绵垫(免滤纸)	20片
FFP55-100pcs	Western转膜海绵垫(免滤纸)	100片

Version 2023.06.18