

20×SuperBlot 免冰浴快速转膜液使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8704	SuperBlot Rapid Transfer Buffer, 20×	500mL/6×500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

SuperBlot 蛋白电泳快速转膜液是一种改良的 Towbin 经典缓冲液，这种专有的配方大大提高了转移速度，而不会产生过多的热量而影响蛋白质，不需要使用冰块降温。

核心优势：无需冰浴降温，不影响蛋白活性，转膜效率高。

【操作方法】

1. **稀释 (1×工作液)：**使用前将 20×SuperBlot 免冰浴快速转膜液稀释至 1×工作液。

示例：如将 50mL 20×SuperBlot 免冰浴快速转膜液加入 750mL 去离子水中与 200mL 甲醇/乙醇混匀

2. **膜的预处理：**

PVDF 膜：必须先用甲醇浸泡活化 2-3 分钟，随后置于 1×工作液中平衡 2-3 分钟。

NC 膜：直接置于 1×工作液中平衡 2-3 分钟即可。

3. **滤纸与凝胶平衡：**将剪裁好的厚滤纸和凝胶在工作液中浸泡平衡 2-3 分钟。

4. **转膜设置：**按照转膜夹心结构安装设备[阴极(-)→滤纸→凝胶→膜→滤纸→阳极(+)]。

5. **湿转转膜条件：**以下参数以 10%浓度、1.0mm 厚度的凝胶为例。

调整原则：凝胶浓度每增加 2%或厚度每增加 0.2mm，建议延长转膜时间 5 分钟。

转膜类型	电流	转膜时间	备注
湿转方案 1	400mA	30-35 分钟	产热较少，常规首选
湿转方案 2	450mA	25-30 分钟	速度更快，产热略高
半干转 (Semi-Dry)	400mA	10-15 分钟	需确保滤纸充分浸润

【注意事项】

1. **重复利用：**为确保最佳实验结果，建议 1×工作液使用次数不超过 3 次。

2. **温度提示：**湿转方案 2 运行时电流较大，液温可能升至 45-50℃。该温升在配方承受范围内，通常不会破坏蛋白结构或影响后续 WB 显色。

3. **安全防护：**试剂含醇类及化学成分，请务必佩戴实验服与一次性手套。