

5× FastBlot 快速蛋白电泳转膜液使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-7018	FastBlot Rapid Transfer Buffer, 5×	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】

FastBlot 快速蛋白电泳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。可用于半干转膜仪将 5-300kDa 蛋白从聚丙烯酰胺凝胶 SDS-PAGE 快速半干转移至硝酸纤维素膜或 PVDF 膜。

【使用方法】

- 工作液配制：**使用前用去离子水将 5×溶液稀释至 1×工作液：例如将 200mL 5×FastBlot 快速蛋白电泳转膜液加入 600-700mL 去离子水中混匀，再加入 100-200mL 甲醇或乙醇充分混匀。（使用前预冷更优，醇比例在 10-20%均可，大分子可调至 20%）
- 膜的预处理：**将 PVDF 膜使用甲醇提前浸泡 1 分钟至透明状态，随后转入 1×工作液平衡 2-3 分钟。（NC 膜直接置于 1×工作液平衡 2-3 分钟）
- 转膜设置：**采用恒定电流模式，电压上限建议设为 25V-30V。

转膜类型	分子量	1 块迷你胶	2 块迷你胶	转膜时间
高分子量蛋白	>150KD	1.3A	2.5A	10-15 分钟
低分子量蛋白	<30KD	1.3A	2.5A	5-7 分钟
其它分子量蛋白	5-150KD	1.3A	2.5A	7-10 分钟
全量程	5-300KD	1.3A	2.5A	10-12 分钟

注：1.5mm 凝胶建议在上述条件上适当延长 2-3 分钟。

【注意事项】

- 醇类选择：**本品必须添加甲醇或乙醇。甲醇对小蛋白拦截效果更好，乙醇更环保安全。
- 产热控制：**由于电流较大，若连续操作，建议在两次转膜之间让转膜仪电极板自然冷却，防止过热导致胶熔化。
- 缓冲液平衡：**凝胶和滤纸必须在工作液中充分浸泡，确保各层之间无气泡。
- 安全防护：**含醇溶液具有挥发性，操作时请佩戴实验服及手套，并在通风柜内操作。