

1×Western 转膜液（湿转）粉末使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8191	1×Western Blot Transfer Buffer,Powder, 1L/Pack	1L/包×1/10 包
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 24 个月

【概述】

本产品为预混合固体粉末，溶解后用于 WesternBlot 实验中的湿式转膜（WetTransfer）。

兼容性广：适用于将蛋白从 SDS-PAGE 凝胶转移至 PVDF 或 NC 膜。**配方稳定：**经过精确配比，能有效维持转膜过程中的电导率稳定。

低背景：高纯度组分，有助于降低非特异性背景染色。

【使用建议】

1. 工作液配制(以配制 1L 为例)

- ① **溶解：**取一包粉末倒入烧杯，加入约 700mL 蒸馏水或去离子水，搅拌至完全溶解。
- ② **添加甲醇或乙醇（关键）：**加入 200mL 无水甲醇或乙醇（终浓度为 20%）。
注：甲醇有助于增强转膜效果，并防止凝胶在转膜过程中由于受热而膨胀。
- ③ **定容：**补充蒸馏水至 1000mL，充分混匀。

2. 特殊优化（可选）

- ① **大分子蛋白：**若目标蛋白分子量较大 (>150kDa) 或疏水性强，可额外添加 0.025%-0.1%SDS（工作浓度）以增加溶解性及迁移速率。
- ② **小分子蛋白：**建议将醇比例提高至 20%，并使用 0.22μm 孔径的膜，防止蛋白穿透。

【注意事项】

1. **预冷处理：**湿转会产生大量热量。建议电泳槽内放置冰宝（Ice block）。转膜工作液建议提前在 4°C 预冷，以获得最佳条带质量。可选择室温用低发热转膜产品 ES-8704 20×SuperBlot 免冰浴快速蛋白电泳转膜液。
2. **气泡排除：**组装转膜“三明治”结构时，务必用玻璃棒或专用滚轮排除凝胶与滤纸、膜之间的所有气泡。
3. **安全防护：**仅限科研使用。配置过程中涉及无水甲醇（有毒、易燃），请务必在通风橱内操作，并穿实验服、佩戴手套。