

# Western Blot Rapid Transfer Buffer (20X)

Catalog Number: ED510

Product Manual

Version 1.0

FOR RESEARCH USE ONLY  
Not for use in diagnostic procedures

## 01/产品概述

立谱沃生物的 Western Blot 快速转膜液(20X)，即 Western Blot Rapid Transfer Buffer (20X)，是一种 20 倍浓缩的安全无毒害的用于 Western Blot 实验的快速湿转缓冲液。本产品采用全新的快速转印配方，15-30 min 即可高效、快速地将蛋白转移到印迹膜（PVDF 或硝纤膜）上。本产品为 20 倍浓缩(20X)溶液，使用前需要用适当水和乙醇稀释至 1X。配制过程中，可用无水乙醇替代甲醇，无需使用剧毒的甲醇等试剂，安全无毒害。转膜全程产热小，无需外置冰浴。

## 02/产品组分

组分	ED510
Western Blot Rapid Transfer Buffer (20X)	500 mL

## 03/保存条件

常温运输。室温干燥处保存，有效期 12 个月。

## 04/产品特点

- ◇ 转印快速、高效——500mA 恒流转膜 15-20 分钟或 400mA 恒流转膜约 20-30 分钟，即可将聚丙烯酰胺凝胶上的蛋白转移至印迹膜上，转膜效果好。
- ◇ 无需外置冰浴，仅使用内置冰盒即可——转膜过程产热非常小，无需外置冰浴，减少蛋白损失。相同的条件下使用传统的转膜液更容易导致过度发热，而在发热程度相似的情况下传统转膜液需要转膜更长时间。
- ◇ 使用安全——可用无水乙醇替代甲醇，选择灵活，可避免使用有剧毒的甲醇等试剂。

## 05/适用范围

适用于 Western Blot 湿转法转膜。兼容各种常见凝胶，例如 Laemmli 胶、预制胶、FastPAGE、Bis-Tris 胶等。

## 06/使用说明

一、Western Blot 快速转膜液(1X) 1000 mL 的配制方法：

取 Western Blot Rapid Transfer Buffer (20X) 50mL 加入 850 mL 超纯水中，加入 100 mL 无水甲醇（或无水乙醇），混匀，4℃ 保存备用。

## 二、参考转膜条件：

根据实验条件及仪器的不同，转膜条件会有差别。通常条件下，转膜电流可设置为电泳仪允许的最大电流。具体转膜条件可根据电泳仪电流限定、凝胶厚度、分离胶浓度、目的蛋白分子量做出适当调整。参考转膜条件如下：

### 1. 梯度胶

浓度 4%~15%，厚度 0.75 mm，恒流 400 mA，30 min 以内所有条带均可完成转膜。

### 2. 普通 PAGE 胶

转膜效率与分离胶浓度及厚度有关，对于各浓度 1.0 mm 凝胶，采用恒流 400 mA，按如下时长即可将 150 kDa 以下蛋白转印完全，若蛋白分子量大于 150 kDa，需延长转膜时间 5-10 min。

分离胶浓度	6%	7.5%	10%	12.5%
推荐转膜时间	20 min	25 min	30 min	35 min

- PAGE 胶厚度越厚，转膜效率越低。对于厚度 1.5 mm 的凝胶，可将上表推荐的转膜时间相应延长 5-10 min。

## 07/注意事项

1. PVDF 膜使用前需用无水甲醇润湿 30 秒以上进行活化。
2. 转膜液稀释为 1x 后请尽快使用，应避免长时间存放于室温，短期内保存建议放置于 4℃ 冰箱。
3. 转膜时，如果出现报错而停止，需要根据情况查看是否是电压或电流过载、转膜液过多或过少、转膜槽短路或断路等异常情况。
4. 回收的转膜液可重复使用 1-2 次，但为取得更好的转膜效果，不建议多次重复使用，以免影响转膜效率。
5. 为了您的健康安全，请规范操作，穿戴实验服与手套开展实验。
6. 本产品仅供科研使用，请勿用于临床诊断及治疗。

## 08/其他相关产品

产品名称	货号	规格
Western Blot CBB Protein Safe Stain Solution (Decolorization Free, 1X)	ED410-1	100 mL
	ED410-5	500 mL
Western Blot Rapid Blocking Buffer (Protein Free, 1X)	ED610-1	100 mL
	ED610-5	500 mL
Western Blot Stripping Buffer (1X)	ED710-1	100 mL
	ED710-5	500 mL

Western Blot Primary Antibody Dilution Buffer (1X)	ED810-1	100 mL
	ED810-5	500 mL
Western Blot Ultra Sensitive	ED910-1	100 mL
ECL Chemiluminescent Substrate Kit	ED910-5	500 mL