



iTransfer™ 免冰浴快速转膜缓冲液(10X)

iTransfer™ Ice-Free Instant Transfer Buffer 500 ml

Catalog # AFIT-500

使用说明书



www.affinibody.com
Swiss Affinibody LifeScience

Version 3.1

01 产品特点

快 速	平均转膜时间20多分钟
兼 容	兼顾多种体系胶的湿法及半干法转膜
便 捷	加入 无水乙醇 及水，即可使用
无 毒	无需使用甲醇等有毒物质

02 产品内容

名称	规格	货号	储存温度
iTransfer™ 免冰浴快速转膜缓冲液(10X)	500 mL	AFIT-500	常温

03 产品简介

本产品安全无毒，应用于 Western Blot 湿法/半干法快速转膜。使用本品可在短时间内将蛋白质高效、快速地转移到 NC 膜或 PVDF 膜上。本品不需要使用剧毒的甲醇。根据目的蛋白的大小，可在 15-35 min 内完成转膜，效率优于传统转膜缓冲液。

04 操作步骤

1. 配制快速转膜工作液：

取100mL iTransfer™ 免冰浴快速转膜缓冲液(10X)，加入200 mL无水乙醇，并用ddH₂O定容至1 L，充分混匀后即为Western Blot快速转膜工作液。

2. 设置转膜电流及时长：

做好转印所需的三明治结构，从负极（黑色面）到正极（红色面）顺序依次为海绵、滤纸、凝胶、印迹膜、滤纸、海绵，然后转移至转印槽中。设定恒流400 mA，转膜时间 15-30 min完成蛋白转膜。参照如下表1：

表1：转膜时长参考表 (400 mA 恒流 NC膜 0.45 μm)

胶厚度	目的蛋白分子量	转膜时长	目的蛋白分子量	转膜时长
0.75 mm	10到70 kDa	15 min	70到180 kDa	20 min
1.00 mm	10到70 kDa	20 min	70到180 kDa	25 min
1.50 mm	10到70 kDa	25 min	70到180 kDa	30 min

- 1. 建议搭配亲和生命PAGE胶一步法制备试剂盒所制备的凝胶；
- 2. 当目的蛋白分子量大于180 kDa时或者使用PVDF膜时，适当调整转膜时间，可以使用亲和生命的即蓝™ PAGE胶快速染液 (Cat: AP.027.002) 来检测目的蛋白是否转膜完全，辅助确定合适的转膜时长。

05 保存条件

常温运输与储存，有效期18个月。

06 注意事项

- 1. 本产品适用于 Tris-Glycine、Tris-Tricine、Hepes、Bis-Tris 等体系蛋白凝胶的湿法和半干法的转膜。
- 2. **PVDF 膜使用前需用无水乙醇浸润 30 s 左右，建议使用分析纯级别的乙醇或更高纯度的乙醇。**
- 3. 转膜时长超过 30 min，建议在冰浴下进行。
- 4. 转膜时转膜缓冲液的温度、凝胶的参数（如厚度、丙烯酰胺浓度、离子浓度等）、滤纸厚度、转膜缓冲液的体积、转膜缓冲液的使用次数都可能会影响转膜效率；
- 5. 因电源品牌及型号的不同，最高电流限额或最大功率限额不同。若电源设定恒流为 400 mA 时，出现过载保护，需适当调低电流，或者选用功率更大的电源。



Swiss Affinibody LifeScience AG

网址: www.affinibody.com

邮箱: info@affinibody.com

电话: +41(0)763290285 +86 13296581262