Swiss Affinibody LifeScience AG

品质成就科学梦想

Affinibody 亲和生命 | 易印 EasyBlot

Swiss Affinibody LifeScience AG

网址: www.affinibody.com
邮箱: info@affinibody.com
电话：400-763-8586

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 26.9

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ddH_2O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。