

For High Quality Wet Protein Transfer



版本 20221117



目录 Table of Contents

重要提示	 1
质量保障	 2

1.	简介	3
	1.1 仪器概述	3
	1.2 产品参数	4
	1.3 产品订购	5
	1.4 日常使用安全及保养说明	6
2.	产品组件	7
	2.1 产品整体图示	7
	2.2 转膜基本操作及应用案例	9
	2.3 产品界面说明	13
	2.3.1 主界面	13
	2.3.2 程序选择界面	14
	2.3.3 参数设置界面	15
	2.3.4 工程界面	15
3.	常见问题与解决	16
4.	技术支持	19



请在组装仪器前,按下表仔细检查仪器各部件是否完好

eBlot™ L1快速湿转仪

组成	货号	规格	数 量
eBlot™ L1快速湿转仪	L00686C	1 Unit	1
eBlot L1转膜夹(已安装在仪器中)	L00742C	2 PK	1
电源线	-	1 PK	1
 镊子	-	1 PK	1
	-	1 PK	1
	-	1 PK	1
eBlot L1转印滚子	L00746C	1 PK	1
硅胶管(已安装在仪器上)	-	1 PK	3
eBlot L1 WB反应盒	L00745C	1 PK	1
eBlot L1 小两通盖	L00741C	3 PK	1

请在初次进行转膜操作 前,按照如下步骤进行 仪器安装,以确保仪器 能正常运转,获得最好 的实验结果。

警示: 仪器正常使用后,如果需要搬动仪器,请确认仪器内无液体后再进行

步骤	描述				
1					
2	将eBlot™ L1快速湿转仪放置在水平的实验操作台上				
3	保持仪器周围清洁通风,特别是仪器后部不要有杂物				
4	确认开关在off状态				
5	将进液管、出液管和相应的试剂桶连接。为了确保管路连接正				
	确,请注意管路、试剂桶上颜色标识是否一致(注:在仪器进				
	液管、出液管以及试剂桶上均有如下的颜色标识颜色,转膜液				
	蓝色,废液无色,水为绿色)				
6	接通电源				
7	当您的凝胶电泳快结束时,打开 eBlot™L1快速湿转仪开关(仪 器背部),仪器蜂鸣并进行开机 自检,自检结束后按键灯亮、显 示面板显示主界面				



自购买之日起公司提供一年或累计运行一万分钟保修(以先到为准),期间有任何损坏,GenScript承诺无条件负责维修、更换。如有损坏请及时拍照并联系厂家 (参见封底)

补充:运输过程中造成的损坏以及以下情况,不在保修范围内,且GenScript恕不负责。

- 人为操作不当造成的仪器故障。
- 自行拆卸维修造成的损坏。
- •私自添加非本公司生产的零件造成的损坏。
- 自然灾害造成的机器故障。
- 不当的试剂造成的机器故障。

如需咨询维修服务,请在确认以下相关信息后联系GenScript客服。在仪器送修 过程中,请注意包装完好,以免在运输过程中造成不必要的损坏。

仪器型号:	
义器序列号:	
寄送日期:	

1. 简介

1.1 仪器概述

eBlot[™]L1快速湿转仪是一款高效的蛋白快速转膜系统,它采用金斯瑞自主研发 的自有技术,该系统基于湿转的原理,集合了传统湿转稳定、均匀和半干转快速、高 效的优势,同时避免了传统湿转耗时费力和半干转不均匀稳定性差的缺点,能够在 9-15钟内快速高效地实现蛋白从聚丙烯酰胺凝胶转移到 PVDF 膜或 NC 膜上的过程; 仪器使用严格优化的转膜液和平衡液,能够确保大小蛋白同时高效转膜。无论从转膜 的均一性、宽广的蛋白分子量大小和超低蛋白含量上都实现了无与伦比的转膜效果, 给您带来全新的转膜体验。

eBlot[™] L1快速湿转 仪特点简述 主要特点如下:

- 自主研发的高效快速转膜技术
- 兼具湿转的均一稳定和半干转的快速高效
- 操作简单,一键完成
- 9-15分钟实现蛋白完美转膜
- 高效重复性
- 适用蛋白分子量范围广

1. 简介

1.2 产品参数

eBlot[™] L1快速湿转仪

重量:	9.5 Kg
尺 寸:	410 mm(长)×270 mm(宽)×260 mm(高)
电源参数:	100-120 V, 220-240 V, 50/60 Hz, 400 W
数控模块:	液晶显示、报警、轻触按键及LED灯
适用范围:	适用于聚丙烯酰胺凝胶的蛋白快速转膜
材 料:	ABS,PP,不锈钢,硅胶
工作温度:	15-40 °C
镊 子:	聚碳酸酯
铲子:	聚碳酸酯
托 盘:	不锈钢
转印滚子:	不锈钢,聚四氟乙烯
避免酸、碱、	丙酮等化学试剂腐蚀仪器表面。

eBlot L1转膜夹

尺寸:	178 mm(长)×130 mm(宽)×20 mm(高)
重量:	228 g
材 料:	ABS, 不锈钢



1.3 产品订购

eBlot[™] L1快速湿转仪 配套试剂盒列表

产品	规 格	货号
eBlot L1转膜浓缩试剂盒(NC膜基础)	1 kit	L00724C
eBlot L1转膜浓缩试剂盒(PVDF膜基础)	1 kit	L00726C
eBlot L1转膜试剂盒(NC膜)	1 kit	L00728C
eBlot L1转膜试剂盒(PVDF膜)	1 kit	L00729C

各试剂盒组份列表

eBlot L1转膜浓缩试剂盒	产品	规 格	数量	货号
NC膜基础	eBlot L1 NC膜转膜浓缩液,5X	1 L	2	L00730C
(Cat. No. L00724C) 组份表	eBlot L1 NC膜平衡浓缩液,10X	15 mL	2	L00731C
	eBlot L1 转膜垫片	15 PK	2	L00736C

eBlot L1转膜浓缩试剂盒	产品	规 格	数量	货号
PVDF膜基础	eBlot L1 PVDF膜转膜浓缩液,5X	1 L	2	L00733C
(Cat. No. L00726C) 组份表	eBlot L1 PVDF膜平衡浓缩液,10X	15 mL	2	L00734C
	eBlot L1 转膜垫片	15 PK	2	L00736C

eBlot L1转膜试剂盒	÷ •	圳校	米 旦	化旦
		75년 11日	奴 里	贝丂
NC膜	eBlot L1 NC膜转膜液, 1X	5 L	2	-
(Cat. No. L00728C) 组份表	eBlot L1 NC膜平衡液, 1X	150 mL	2	-
	eBlot L1 转膜垫片	15 PK	2	L00736C
	eBlot L1 NC膜	15 PK	2	L00732C

eBlot L1转膜试剂盒	产品	规 格	数量	货号
PVDF膜	eBlot L1 PVDF膜转膜液, 1X	5 L	2	-
(Cat. No. L00729C) 组份表	eBlot L1 PVDF膜平衡液, 1X	150 mL	2	-
	eBlot L1 转膜垫片	15 PK	2	L00736C
	eBlot L1 PVDF膜	15 PK	2	L00735C

1. 简介

1.3 产品订购

其它仪器配套耗材一览表

产品	规 格	货号
Liquid container	5 L	L00661-5
Elquid container	10 L	L00661-10
	3 PK	L00741C
eBlot L1转膜夹	2 PK	L00742C
Tubo	10 m	L00662-10
	20 m	L00662-20
eBlot L1 WB反应盒	1 PK	L00745C
eBlot L1转印滚子	1 PK	L00746C

1.4 日常使用安全 及保养说明

为了保证转膜质量,建议 定期对仪器进行保养

产品组件	保养说明
转膜夹	转膜夹每次使用完后,使用蒸馏水冲洗晾干,若转膜夹出现发黄锈迹, 需定期使用1M柠檬酸浸泡除锈
通道以及管路	 当通道完成30片凝胶转膜后,需要对通道以及管路进行清洗,步骤如下: 1、同时按下UP、Setting直至蜂鸣器蜂鸣,仪器进行管路排空 2、准备1L0.1MNaOH液体 3、设定程序。method4在出厂时设有清洗程序(也可以在任选一个程序进行修改,将循环设定为4,每个循环运行时间设定为0 min) 4、将进液管插入仪器清洗液中,在转膜夹中放置干海绵,将装有海绵的转膜夹插入仪器中 5、通道A和通道B同时运行清洗程序 6、清洗程序运行结束后,同时按下UP、Setting直至蜂鸣器蜂鸣,仪器进行管路排空 7、将进液管插入1×转膜液中,在转膜夹中放置干海绵,运行清洗程序(注意,如果有液体外溢出来,请及时长按Start终止程序) 8、清洗程序运行结束后,同时按下UP、Setting直至蜂鸣器蜂鸣,仪器进行管路排空 0、终端液等括列柱喷流两上,终程序改开式带柱喷焊空,逐端以及等路路。
	清洗工作完成
其它	长时间不使用仪器 如果长时间不使用仪器,请在连续运行2次管路排空操作后断开 电源,并将转膜液瓶盖换为密封式瓶盖,防止液体挥发
	仪器搬动 仪器正常使用后,需要搬动仪器,请确定仪器开机后可以进入 主界面,并确认通道内无液体,仪器搬动过程中,请确保仪器 水平,防止通道或管路内残余液体洒出

2. 产品组件 2.1 产品整体图示

eBlot™ L1快速湿转仪正面图

eBlot[™] L1快速湿转仪

eBlot™ L1快速湿转仪

显示面板(主界面)

背面图



注:除主界面外,在设置过程中会显示选择程序界面、参数设置界面以及工程界面,详细请参见 产品界面说明

2. 产品组件

2.1 产品整体图示

eBlot[™] L1快速湿转仪按键面板如下如所示

eBlot[™] L1快速湿转仪控制面板

按键面板功能一览表



操作按键	控制界面	显示功能
	主界面	<u>ل</u>
	程序选择界面	<u>ل</u>
UP 🔺	参数设置界面	增加循环数/增加反应时间
	工程界面	增加初始进液时间/增加管路排空时间
	主界面	۲
	程序选择界面	下
	参数设置界面	减少循环数/减少反应时间
	工程界面	减少初始进液时间/减少管路排空时间
	主界面	长按进入程序选择界面
	把应进权用责	短按确认使用当前高亮程序,并返回主界面
SETTING	性序边律乔闻	长按进入当前高亮程序的参数设置界面
SETTING	会批议四日王	短按向下切换
	梦敛设直芥囬	长按保存当前设置,返回主界面并使用该程序
	工程界面	短按向下切换,长按退出
		短按,A通道开始运行程序
START A	王岕囬	长按,A通道停止当前程序,强制排液
	六田 子	短按,B通道开始运行程序
START B	王界面	长按,B通道停止当前程序,强制排液
DOWN	主界面	同时按住直至蜂鸣器蜂鸣,切换至工程界面
UP 🔺	主界面	同时按住直至蜂鸣器蜂鸣,仪器开始进行管 路排空

2.2 转膜基本操作 及应用案例

为了保证您获得最好的实验结果,我们推荐您在操作中注意以下事项:

- •为防止污染胶和海绵,整个转膜过程请带手套操作
- 不要使用过期的试剂

请将下述试剂

按下表稀释后使用:

•部分试剂在低温时会结晶,如果出现这种情况,请将试剂放置于室温环境下, 待其溶解后再使用

eBlot™ L1快速湿转仪相关耗材:见1.3产品订购

eBlot L1 PVDF膜转膜浓缩液, 5X (Cat. No. L00733C)

eBlot L1 PVDF膜平衡浓缩液, 10X (Cat. No. L00734C) eBlot L1 NC膜转膜浓缩液, 5X (Cat. No. L00730C) eBlot L1 NC膜平衡浓缩液, 10X (Cat. No. L00731C)

转膜前试剂准备

如使用L00728C, L00729C, 则无需稀释,可直接使用。

eBlot L1 PVDF膜转膜浓缩液 5X (Cat. No.

201012117011疾病病的1000		配制说明
5X (Cat. No. L00733C)	 eBlot L1 PVDF膜转膜液,5X	1000 ml
	异丙醇	500 ml
	ddH ₂ O	3500 ml
		摇匀使用
eBlot L1 PVDF膜平衡浓缩液,		配制说明
10X (Cat. No. L00734C)	eBlot L1 PVDF膜平衡液,10X	15 ml
	ddH ₂ O	135 ml
		摇匀使用
eBlot L1 NC膜转膜浓缩液,		配制说明
5X (Cat. No.L00730C)	eBlot L1 NC膜转膜液, 5X	1000 ml
	异丙醇	500 ml
	ddH ₂ O	3500 ml
		摇匀使用
eBlot L1 NC膜平衡浓缩液,		配制说明
10X (Cat. No. L00731C)	eBlot L1 NC膜平衡液, 10X	15 ml
	异丙醇	60 ml
	ddH ₂ O	75 ml
		摇匀使用

2. 产品组件

2.2 转膜基本操作 及应用案例

转膜操作

1. 在WB反应盒中装入10 ml平衡液

2. 将膜放入平衡液中

注意: a. 若使用PVDF膜,请先用甲醇激活,再放入平衡液中平衡1分钟

3. 在托盘中装入蒸馏水,将电泳好的凝胶小心取出,放入托盘中浸润1分钟左右

注意: a. 若使用自配胶,需在托盘中装入转膜液(1X),浸润5min左右;

b.请切除凝胶凸起部分

4. 打开转膜夹,平铺在实验桌上

注意:转膜夹有正负极区分,标记有+为正极



5. 在标记为+侧平铺1张干海绵垫

注意:必须使用干燥的海棉垫,海绵垫放置在塑料框内。海绵为一次性用品,切勿重复使用。

6. 将膜从平衡液中取出,平铺在干海绵垫上
 7. 将凝胶平铺于膜上,并用转印滚子去除气泡
 注意:凝胶方向如右图所示

- 8. 在凝胶上平铺1张干海绵垫
- 9. 合上转膜夹



干海绵垫

凝胶 PVDF/NC膜

2.2 转膜基本操作 及应用案例

11. 按一下B通道对应的START B按键,仪器开始 工作,主界面显示如下图,START B按键闪烁, 开始进行倒计时



12. 仪器工作结束时,发出蜂鸣

 13. 仪器工作结束后,主界面显示如下图,仪器发 出蜂鸣按下START B按键,按键闪烁停止,主 界面恢复为转膜前显示



转膜案例

	传统湿转 100V, 1 h	竞争公司A 7 min	竞争公司B 9 min	eBlot 15 min
EGFR NC膜 SurePAGE™, 4-20%	10			12.
IgG NC膜 SurePAGE™, 4-20%			-	-
Taq NC膜 SurePAGE™, 4-20%				-
Tubulin NC膜 SurePAGE™, 4-20%		•	-	
GAPDH NC膜 SurePAGE™, 4-20%	•			-
EGF NC膜 SurePAGE [™] , 4-20%				ŧ

2. 产品组件

2.2 转膜基本操作 及应用案例

样品	样品量	一抗	二抗
EGFR	Hela cell lysis 倍比上样,从左至右 : 20 μg, 10 μg, 5 μg, 2.5 μg, 1.25 μg	Abcam Rb mAb to EGFR GR41670-59(1:5000) 37°C, 40 min	Jackson Peroxidase-conjugated Affinipure Goat Anti-Rabbit IgG (H+L) code: 111-035-003 (1:10000), 37°C, 40 min
lgG	非变性lgG倍比上样,从左至右: 50 ng, 25 ng, 12.5 ng, 6.25 ng, 3.125 ng	£	Goat Anti-Mouse IgG(H&L)[HRP], pAb, A10093(1:10000) 37°C, 40 min
Таq	Taq酶倍比上样,从左至右: 125 ng, 62.5 ng, 31.25 ng, 15.625 ng, 7.8125 ng	THE His Tag Antibody, mAb, Mouse A00186(1:3000) 37°C, 40 min	Goat Anti-Mouse IgG(H&L)[HRP], pAb, A10093(1:10000) 37°C, 40 min
Tubulin	Hela cell lysis 倍比上样,从左至右 : 50 μg, 25 μg,12.5 μg, 6.25 μg, 3.125 μg	THE™ alpha Tubulin Antibody, mAb, Mouse A01410(1:2000) 37°C, 40 min	Goat Anti-Mouse IgG(H&L)[HRP], pAb, A10093(1:10000) 37°C, 40 min
GAPDH	Hela cell lysis倍比上样,从左至右: 10 ug, 5 ug, 2.5 ug, 1.25 ug, 0.625 ug	GAPDH Antibody, mAb, Mouse A01622-40 (1:2000) 37°C, 40 min	Goat Anti-Mouse IgG(H&L)[HRP], pAb, A10093(1:10000) 37°C, 40 min
EGF	EGF 倍比上样,从左至右 : 10 ng, 5 ng, 2.5 ng, 1.25 ng, 0.625 ng	THE His Tag Antibody, mAb, Mouse A00186(1:3000) 37°C, 40 min A00186(1:3000) 37°C, 40 min	Goat Anti-Mouse IgG(H&L)[HRP], pAb, A10093(1:10000) 37°C, 40 min

2.3 产品界面说明

仪器有四个界面,分别是: 主界面、程序选择界面、参数设置界面以及工程界面

2.3.1 主界面

开机后,显示屏进入主界面,可以看到仪器所有通道的信息



主界面显示屏对应 图示通道状态

显示屏	状态名称	状态说明
	运行状态	通道处于运行工作状态
	停止状态	通道停止运行
<u>\$</u>	等待状态	通道正在等待另一通道完成动作继续工作
OK	完成状态	通道程序运行完成
闪烁	排空状态	通道正在排空
交替显示	排空等待状态	通道正在等待另一通道完成动作后进行排空
文替显示	缺液暂停状态	缺液暂停,更换液后按通道对应的START 按键开始排空、进液
两个通道交替显示	管路清空状态	将管路内液体清空

2. 产品组件

2.3 产品界面说明

2.3.2 程序选择界面

eBlot[™] L1快速湿转仪带有7个程序: Standard程序以及可以自定的6个程序,按如下列表设 置按键,则操作程序会在主界面显示



- 1. 按UP或DOWN选择需要更改程序的通道(高亮显示)
- 2. 长按SETTING直到蜂鸣器鸣叫,进入程序选择界面
- 3. 按UP或DOWN选择需要使用/修改的程序
- 4. 当需要使用/修改的程序高亮时: 如果需要使用该程序,短按SETTING按键,该通道改为使用该程序,返回主界面 如果需要修改该程序,长按SETTING按键直到蜂鸣器蜂鸣,进入参数设置界面

2.3 产品界面说明

2.3.3 参数设置界面



在本界面中,可以设置每种buffer的反应次数、每次反应时间,以及反应完成后的冷却时间 注意:循环次数可设置区间为0-4

- 1. 当循环数高亮时,按UP或DOWN更改循环数
- 2. 按一下SETTING按键,可以更改高亮项目
- 3. 当某次循环高亮时,按UP或DOWN更改单次循环工作时间,更改间隔为0.5分钟
- 当所有参数均设置结束后,按下SETTING按键直到蜂鸣器蜂鸣,保存该参数设置,选择的通 道使用该程序并反回主界面

2.3.4 工程界面

在本界面中,可以看到通道、泵累计使用时间,阀累计使用次数,并且可以设置初始进液时 间以及管路排空时间

Engineering	A Bannet A	12.92 47.98
	Channel B	1
Mode	Total Running Corles	
	Value 1	the states
	Value 2	D DEPEN
	Value 3	D times
	Buffer 1 In Time 1	16.0 140
	Buffer 1 in Time2	
	Baffer 2 in Time 1	
	Buffer 2 in Time2	6.0 540
	Cleaning Time	3,5 540
	Pamp dat fame	2.0 105

注意:通道、泵、阀均有一定使用寿命,在使用次数/时间到达设定值时(如下表),仪器会进行提醒,请及时联 系工程师进行更换,避免出现安全问题

Channel A	10000 min
Channel B	10000 min
Main pump	10000 min
valve1	100000 times
Valve2	100000 times
Valve3	100000 times

3. 常见问题与解决



问题	问题说明	说明
	Q4	该界面表示A通道buffer2不足以 进行一次反应 可能原因以及解决方法: 1、瓶中液体不足(或瓶内管路末 端在液面以上),请添加足够 的液体 2、仪器至瓶子间管路有折弯处, 请确保管路无折弯 3、瓶内管路末端吸底,请将管路 缩短或增加斜口 4、由于压力改变,程序自行调整, 无需额外操作 按任意键返回主界面,确认原因 并进行相应操作后,按START A 后仪器继续工作 界面中红字部分也可以是 Channel B,操作时按 START B
	Q5 Wrong buffer detected Channel A Passe with vietney and false to its is bail to be a second type with any effective integr	仪器每个通道均有过载保护,出现 该警示表明该通道过载,原因: 1、液体稀释错误,浓度偏高 2、未放置海绵或样品,仪器会自动 将该通道进行排空,可按START A键 返回主界面 界面中也可以是Channel B,操作时 按下START B
	Q6	仪器内部有检测装置,出现该警示 说明仪器内部有积液,仪器不能继 续使用,尽快联系工程人员,在修 复前不要使用或搬动仪器
	Q7 Wrong buffer/No holder Chantel & Chantel B Pase with ubits prove to the barg and failer to the second statut of andre prove to the barg and failer to the second statut of andre prove to the barg and failer to the second statut of andre prove to the barg and failer to the second statut of andre prove to the barg and failer to the second statut of andre prove to the barg and failer to the second statut of andre prove to the barg and failer to the second statut of andre prove to the barg and the barg and the barg the barget families bard.	仪器每个通道均有电流检测,出现 该警示表明该通道过载,原因: 1、液体稀释错误,浓度偏低 2、通道内未放入转膜夹 仪器会自动将该通道进行排空, 并在按下Setting 键后返回主界面 界面中部分文字也可以是Channel B,操作时按下Setting 键返回主界 面

3. 常见问题与解决

问题	问题说明	说明
	Q8 Not enough buffer 1 in Control of the second sec	该界面表示A通道需要更换海绵 该提醒只出现在第一次进液后, 仪器显示进液不足的情况 可能原因以及解决方法: 参照Q3,并更换新海绵再进行实 验
	Standard 16:35 - Channel A Standard 17:02 - Channel 8 - Channel 8	
其他仪器相关 (Q9~Q10)	Q9 仪器反复出现缺液界面	请先确认管路是否吸底或管路打 折,如果没有以上情况,请进入 工程界面,修改初始进液时间
	Q10 A、B通道运行程序相 同,计时不一致/计时走的 很快/计时走的很慢	 A、B通道有独立的进液检测,所以 在使用中A、B通道进液时间会有区 别,导致计时不一致
		2、由于上一次的进液时间较这次进液 时间长,仪器当前计时是按上一次 进液时间计算,所以当缩短进液时 间后本次计时会有空余时间,程序 会自动略过空余时间
		3、当本次进液时间长于前一次进液时间,实际运行时间长于当前显示时间,计时会将长出的时间容纳进本次计时,导致计时走的慢

4. 技术支持

如需更多产品信息或者技术咨询,请电话,传真,或者邮件以下地址:

地址: 江苏省南京市江宁科学园雍熙路28号

- 邮编: 211100
- 传真: 025-58897288-5815
- 电话: 400-025-8686-5810 025-58897288-5810
- 客服QQ: 3002933809 2885352491
- Email: product@genscript.com.cn

如访问GenScript网站 www.genscript.com.cn:

- 1. 获取产品说明书、MSDS,FAQs等信息;
- 2. 获取完善的技术支持联络信息;
- 3. 进入genscript在线产品目录;
- 4. 了解其他产品信息和特殊订单。

地址: 江苏省南京市江宁科学园雍熙路28号

邮编: 211100

传真: 025-58897288-5815

电话: 400-025-8686-5810 025-58897288-5810

Email: product@genscript.com.cn