

全新
升级



Novex®

7分钟完成蛋白质印迹

iBlot®2干式转印系统

life
technologies™

iBlot®2干式转印系统

iBlot® 7-分钟干式转印系统自2007年推出以来，受到国内外很多学者的热爱，目前有700多篇文献引用。如今，我们全新升级的iBlot®2在原有快速转印系统的基础上，具有更加美观和牢固的工业设计，直观的触摸屏设计使得操作更加人性化(图1)。

- 快速 — 在7分钟或更少的时间内实现蛋白的完全转移
- 重复性好 — 减少印迹制备和电泳引起的实验差异
- 灵敏 — 转印均匀，所需样品量少
- 方便 — 独立式设备；无需加入缓冲液或者外部电源
- 触摸屏界面 — 内置预设程序和操作指南，此外，还可以自定义创建新程序，满足不断变化的实验需求

全新的触摸屏用户界面

直观的触摸屏设计使得操作更加简洁友好。除预设的6种程序以外，您还可以根据目标蛋白自定义创建新程序，这一全新特点大大扩展了应用范围，满足不断变化的实验需求(图1)。

干式转印，结果稳定可靠

采用iBlot®2干式转印技术时，不必像湿式或半干式转印时一样加入缓冲液或其他液体，这将减小您实验结果的偏差，具有更高的实验重复性。

全新的iBlot®2系统在PVDF和硝酸纤维素膜上均能获得与湿转相当或更优的转印结果，支持多种不同化学成分预制凝胶或自制胶(图3)。

提高效率，缩短工作流程

iBlot®2干式转印系统使蛋白质印迹检测的速度比以往任何时候都快(表1)。无需笨重繁琐的转印装置，无需配制缓冲液，只需7分钟就可完成蛋白的高效转移。蛋白质的转移如此之快，配合使用Blot®预制凝胶和iBind™全自动蛋白质印迹处理系统，只需一上午时间，您就能获得实验结果。而且，印迹制备和电泳条件差异较小，只需较少的重复次数，就能获得稳定、优质的印迹。

表1: iBlot®2干式转印系统比其他转印方法速度快、效率高。

	湿式转印	半干式转印	iBlot®2干式转印
缓冲液制备	30分钟	30分钟	0分钟
将凝胶浸泡于缓冲液中	0分钟	20分钟	0分钟
组装转印装置	10分钟	10分钟	2分钟
转印	1 — 3小时	45分钟 — 90分钟	7分钟
清理实验物品	10分钟	10分钟	0分钟
总计	1小时50分钟 — 3小时50分钟	1小时55分钟 — 2小时40分钟	9分钟
iBlot®节省时间	1小时40分钟 — 3小时40分钟	1小时45分钟 — 2小时30分钟	

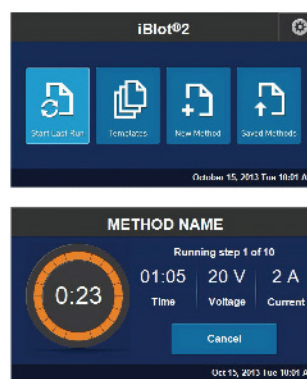
A



B



C



- 预设6种优化的程序
- 可自定义创建新程序
- 适用于不同大小分子量的蛋白质

- 显示步骤、时间、及电压
- 内置操作指南和应用说明
- 可不断升级的软件系统

图1. iBlot®2干式转印系统。A.iBlot®凝胶转印仪 B.转印后的硝酸纤维素转印膜组 C.全新升级的触摸屏用户界面。

高检测灵敏度和均一性

该系统由独特的iBlot®2凝胶转印膜组构成，膜组中已经包含了阳极和阴极缓冲液(图2)。每个iBlot®底部膜组均包含一张用于蛋白质固化的0.2 μm孔径硝酸纤维素膜或PVDF膜。与湿式或半干式转印相比，iBlot®转印技术具有更高的检测灵敏度。最终，您将通过较少的样品获得准确的检测结果。

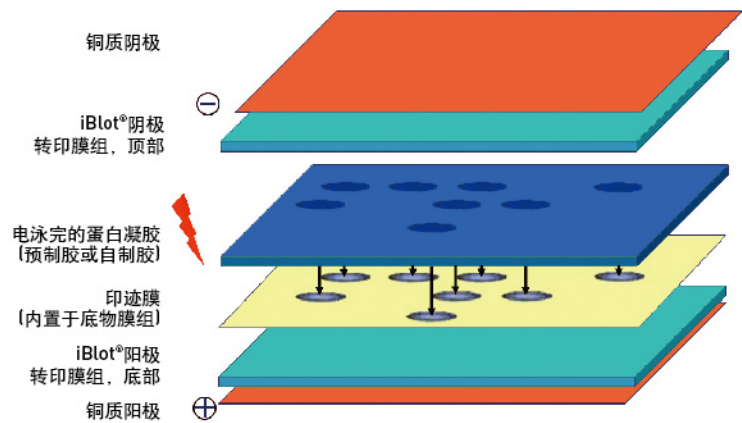


图2. iBlot®干式转印原理。顶部和底部膜组中含有必需的缓冲液基质，取代了以往的多层滤纸或缓冲液槽。底部膜组中包含一张内置的0.2 μm孔径硝酸纤维素膜或PVDF膜。

独立式设计，无需电源

使用iBlot®2干式转印系统，无需在实验台上摆放笨重的电源，iBlot®2转印装置带有内置式电源系统和控制面板，包含6种使用方便的预设程序，大大节省您的实验室空间。

两种尺寸可供选择

iBlot®2转印装置适用于多种类型和尺寸的聚丙烯酰胺凝胶，并有两种尺寸的转印膜组可供选择。普通型转印膜组适合中型凝胶(8×13 cm)、或者两块微型凝胶(8×8 cm)，只有一块微型凝胶(8×8 cm)时，可以选择迷你型转印膜组。

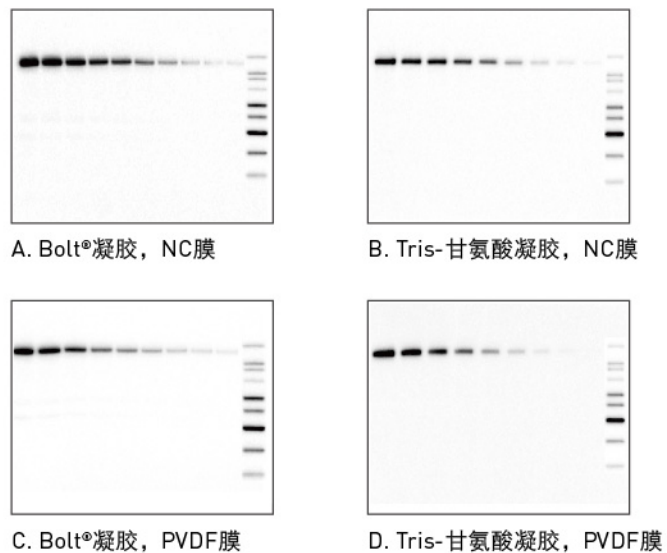
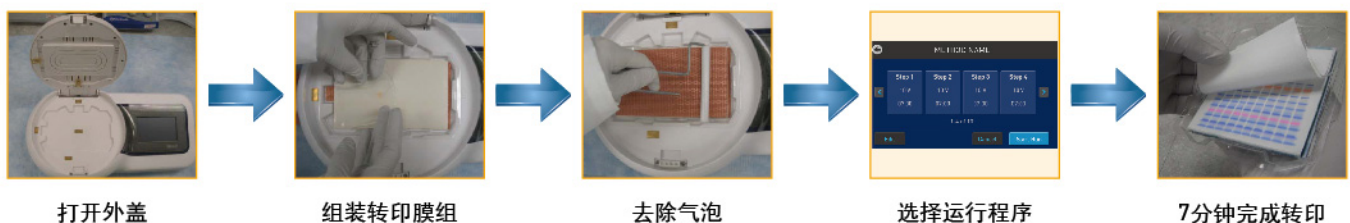


图3. 采用iBlot®2凝胶转印系统处理的膜显示了一致的转移效果，适用于各种不同成分的蛋白质凝胶类型，且支持硝酸纤维素膜(NC)和PVDF膜。使用iBlot®2凝胶转印仪将A431细胞中提取出的总细胞抽提物从4-12% Bolt®和4-20% Tris-甘氨酸预制凝胶(A-B)转移至NC膜上，同时从相同类型的凝胶(C-D)转移至PVDF膜上。采用100 ng/mL的人表皮生长因子(hEGF)处理细胞，上调磷酸化-EGF受体的表达。细胞提取物的蛋白质上样量从20 μg至1.2 μg。采用iBind™处理实验方案，使用1:200稀释的磷酸化-EGF受体(Tyr1068) (1H12)小鼠mAb (Cell Signaling Technology)和1:2,000稀释的抗小鼠HRP二抗(Jackson ImmunoResearch)，在iBind™全自动蛋白质印迹系统(SLF1000S)上处理印迹。采用Novex® ECL HRP底物(WP20005)进行化学发光检测。

简单的工作流程



订购信息

现在就让您的实验室掀起一场蛋白质印迹技术的革命吧。如需了解详情，请访问www.lifetech.com/iblot。

产品	规格	货号
Bolt Welcome Pack with iBlot®2干式转印系统 包括iBlot® 2凝胶转印仪、iBlot®2普通型硝酸纤维素膜转印膜组(10组)、 Bolt™ Mini电泳槽、Bolt®缓冲液及10块Bolt® 4-12% Bis-Tris Plus凝胶(10孔)	1套	B0412AIB2
iBlot®2凝胶转印仪	1台	IB21001
iBlot®2转印膜组, 硝酸纤维素膜, 普通型	10组	IB23001
iBlot®2转印膜组, 硝酸纤维素膜, 迷你型	10组	IB23002
iBlot®2转印膜组, PVDF膜, 普通型	10组	IB24001
iBlot®2转印膜组, PVDF膜, 迷你型	10组	IB24002

如今, Life Technologies公司为您提供完整的Western blotting解决方案, 只需一上午的时间, 您就可以完成从蛋白电泳、转膜到印迹检测, 获得准确可靠的结果。更多信息, 请访问www.lifetech.com/western。



Life Technologies公司

免费服务电话: 800 820 8982 / 400 820 8982
销售服务信箱: sales-cn@lifetech.com
技术咨询信箱: cntechsupport@lifetech.com

上海办事处 电话: 021-61452000
北京办事处 电话: 010-84461800

广州办事处 电话: 020-38975100
成都办事处 电话: 028-86672836

www.lifetechnologies.com

