

western blotting

thermo scientific invitrogen



完整、创新的蛋白质免疫印迹工作流程解决方案

ThermoFisher
SCIENTIFIC



目录

蛋白质免疫印迹工作流程概述	4
<hr/>	
分离	
预制胶和手灌胶系统	6
蛋白质分子量标准	10
电源, 电泳槽	12
快速蛋白凝胶染色和脱色系统	14
蛋白质染料	15
<hr/>	
转印	
湿式转印系统	16
快速半干转印系统	17
快速干式转印系统	18
<hr/>	
检测	
全自动蛋白质免疫印迹处理系统	19
蛋白质免疫印迹检测抗体	21
免疫检测试剂	22
化学发光底物	25
iBright智能成像系统	26
订购信息	28
<hr/>	

分离、转印、检测

忘记过去在蛋白质免疫印迹实验中遭遇的挫折。现在您可以通过多种工具，在提升蛋白质免疫印迹数据质量的同时，节省实验所需的时间和精力。针对蛋白质免疫印迹工作流程的三个步骤，我们均提供高性能的工具和技术，使流程变得更快速、更简单。

如需了解所有产品的完整目录，请浏览 thermofisher.com/western

分离

- **Invitrogen™ Mini Gel Tank 小型电泳槽**用于操作便捷的蛋白质电泳：通用型电泳槽可与超过 180 种凝胶兼容，创新的并排式设计便于观测，并使得上样操作更简便
- **Invitrogen™ SureCast™ 手灌胶系统**用于蛋白质凝胶的制备：确保100% 不漏液*，并且玻璃板的耐用程度高达其他品牌玻璃板的 20 倍**
 - * 具有适用条款与条件。如需了解详情，请浏览thermofisher.com/surecastterms
 - ** 依据内部测试结果。
- **Invitrogen™ NuPAGE™ 和 Bolt™ 预制胶**在变性条件下可实现宽分子量范围蛋白质的最佳分离效果：利用中性 pH 缓冲系统保护蛋白质样本的完整性
- **Invitrogen™ NativePAGE™ 非变性预制胶**基于BN-PAGE技术，可用于蛋白间相互作用研究
- **Invitrogen™ Power Blotter System**可在聚丙烯酰胺凝胶中实现快速的蛋白质考马斯亮蓝染色和脱色，一般可在 6 至 11 分钟内完成
- 我们提供种类丰富的预染和非预染**蛋白质分子量标准**，均为即用型产品，可在凝胶电泳和蛋白质免疫印迹过程中确保一致的条带迁移模式和强度



转印

- **Invitrogen™ 小型湿转模块**可在小型电泳槽中实现无缝衔接的转印: 所需的甲醇配方转印缓冲液的体积较其他商用转印系统更少
- **Invitrogen™ Power Blotter System**用于 10–300 kDa 蛋白质的快速半干转印, 只需 5–10 分钟即可将蛋白质从聚丙烯酰胺凝胶转印至 PVDF 或 NC 膜上
- **Invitrogen™ iBlot™ 2 干式转印系统**内置电源, 仅需 7 分钟即可完成重复性极佳且灵活的凝胶转印: 与多种不同配方、不同规格的凝胶以及不同类型的印迹膜兼容



检测

- **Invitrogen™ iBind™ 或iBind™ Flex™ 蛋白质免疫印迹处理系统**用于蛋白质免疫印迹的自动化处理——无需电源或电池。只需加入试剂, 即可通过顺序侧流技术 (sequential lateral flow) 自动帮您完成所有步骤。
- **一抗和二抗**用于实现重复性好的蛋白质免疫印迹分析。我们提供超过 70,000 种优质抗体, 已经过全面验证, 特异、灵敏、可靠且经济实惠。
- **HRP 化学发光底物**可提供理想的蛋白质免疫印迹分析结果——Thermo Scientific™ SuperSignal™ 系列化学发光底物不仅信号强度高、持续时间长而且背景很低, 能够实现高灵敏度的检测。
- **Invitrogen™ iBlight™ 智能成像系统**轻触指尖, 定格印迹明亮印迹。智能化一体机, 一键式获取western blot图片并进行图像分析, 适用于蛋白化学发光、显色、RGB、近红外和核酸成像。

分离

蛋白质免疫印迹工作流程的第一步是蛋白质分离。我们可提供多种蛋白质分离产品，包括预制凝胶、电泳试剂及手灌胶系统、分子量标准、电泳槽和电源。

如需了解所有蛋白质凝胶电泳产品的完整目录，请浏览 thermofisher.com/separate

预制胶

预制胶具有方便、快速和一致性好的特点。我们可提供多种预制胶，它们具有不同化学组成、分离梯度和样本孔加样量。选择使用哪种预制胶取决于要分离的蛋白质的丰度、蛋白质的大小和下游应用。

满足多样蛋白质电泳需求的预制胶方案：

- Bis-Tris预制胶适用于宽分子量范围、低丰度蛋白的分离或下游应用需要高蛋白完整性，如翻译后修饰分析、质谱或测序
- NativePAGE非变性预制胶适用于对天然膜蛋白复合物和天然可溶性蛋白进行分析
- Tris-乙酸预制胶适用于高分子量蛋白质 (达500 kDa) 的分离
- Tricine预制胶适用于低分子量 (2-20kDa) 蛋白和肽段的分离



手灌胶系统

SureCast 手灌胶系统可实现 100% 不漏液的蛋白质凝胶灌制。SureCast 系统与我们的中小型电泳槽完全兼容。

SureCast 手灌胶系统具有以下优势：

- 100% 不漏液设计 — 提高制胶成功率，避免浪费时间和试剂
- 出众的玻璃板耐用性 — 玻璃板的耐用程度高达其他供应商玻璃板的 20 倍
- 独特的倾斜支脚 — 有助于避免倒入丙烯酰胺溶液时溅出
- 两步操作即可轻松完成组装，开始灌胶
- 可与 Invitrogen™ SureCast™ 手灌胶试剂和其他常用的聚丙烯酰胺灌胶试剂搭配使用。



SureCast 手灌胶试剂

SureCast™ 预混丙烯酸酰胺溶液, 40%

Invitrogen™ SureCast™ 预混丙烯酸酰胺溶液用于制备单一百分比浓度的凝胶和梯度凝胶, 可在 SureCast 手灌胶系统或其他手灌胶系统中使用。

优势包括:

- 室温储存
- 比丙烯酸酰胺粉剂更安全
- 保质期长
- 浓缩配方, 可制备的凝胶百分比浓度范围更广
- 高纯度



浓缩胶缓冲液和分离胶缓冲液

Invitrogen™ SureCast™ 浓缩胶缓冲液和分离胶缓冲液为袋装干粉形式, 每袋可配制 500 mL 浓缩缓冲液或分离缓冲液。

优势包括:

- 袋装干粉易于配制 — 将一袋粉剂溶于水中, 即可获得可直接使用的工作液
- 节省时间和储存空间 — 无需称重, 无需计算, 无需调节 pH 值, 无需储存单独组分
- 保质期更长 — 通过干粉形式储存, 可避免长期储存溶液的稳定性问题

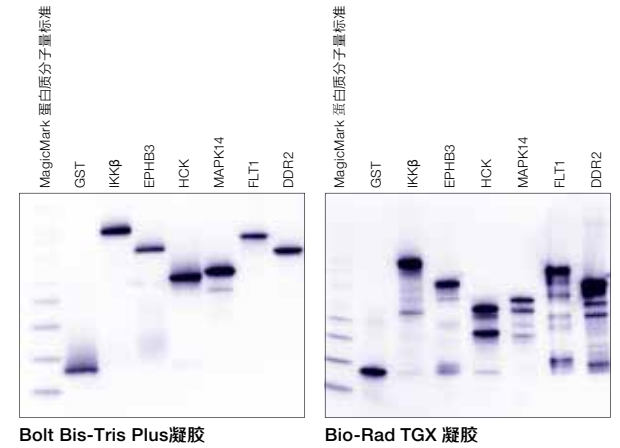


了解更多信息, 请浏览 thermofisher.com/surecast

Invitrogen™ Bolt™ Bis-Tris Plus凝胶是预制中性pH体系凝胶,可在变性条件下实现较大分子量范围蛋白质的最佳分离。高密度的楔形孔设计可容纳更多样本体积。Bolt凝胶可提供较Tris-甘氨酸凝胶更佳的蛋白质免疫印迹性能。

特点:

- 保护蛋白质完整性 — 中性pH配方可最大程度减少蛋白质修饰
- 高样本容量 — 楔形孔设计可实现极低浓度样本中的蛋白检测或低丰度蛋白显示
- 出众的条带品质 — Bolt Bis-Tris Plus凝胶试剂的独特配方可以实现锐利而笔直的条带
- 高批次间一致性 — Rf值(迁移)变异系数(CV)仅2%
- 优化的电泳条件 — 利用恒压分离蛋白质,时间约为35分钟



Bolt Bis-Tris Plus微型胶有助于提供更佳的蛋白质免疫印迹结果。采用Bolt凝胶获得的免疫印迹结果显示了清晰的蛋白信号,该信号对应全长蛋白,而采用Bio-Rad™ TGX™ 凝胶获得的免疫印迹结果则显示了多个低分子量的降解产物。在Bolt Bis-Tris Plus凝胶和Bio-Rad TGX Tris-甘氨酸凝胶上分析癌症相关的蛋白激酶 (IKK、EPHB3、HCK、MAPK14、FLT1和DDR2)。将纯化的激酶(各50 ng)与Invitrogen™ MagicMark™ XP蛋白质分子量标准和纯化的重组GST蛋白上样至10孔4–12% Bolt凝胶和10孔4–20% Bio-Rad TGX凝胶上。采用各制造商的实验方案分离样本并转印至0.45 μm的PVDF膜上。采用抗GST抗体和Invitrogen™ WesternBreeze™ 化学发光检测试剂进行免疫检测。采用LAS-1000系统(FujiFilm)进行印迹成像。

了解更多信息,请浏览 thermofisher.com/bolt

NuPAGE凝胶与Bolt凝胶类似, 但采用标准孔配置, 模拟传统的Laemmli系统 (Tris-甘氨酸SDS-PAGE凝胶) 的变性条件。NuPAGE凝胶采用独特的缓冲液配方, 可在电泳过程中维持中性工作pH值, 有助于最大程度地避免Tris-甘氨酸SDS-PAGE凝胶中经常出现的“微笑”现象及较差的分离效果。NuPAGE Bis-Tris凝胶具有:

- 保护蛋白质的完整性 — 中性pH配方可最大程度减少蛋白质修饰或降解
- 高批次间一致性 — Rf值 (迁移) 变异系数 (CV) 仅2%
- 长保质期 — 室温下16个月

如需了解更多信息, 请登录thermofisher.com/nupage

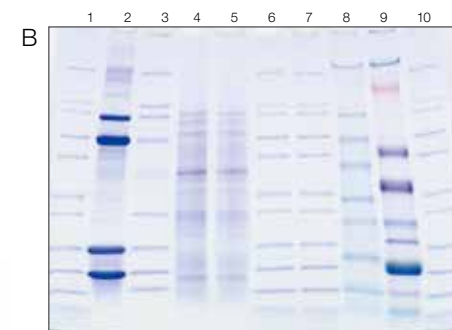
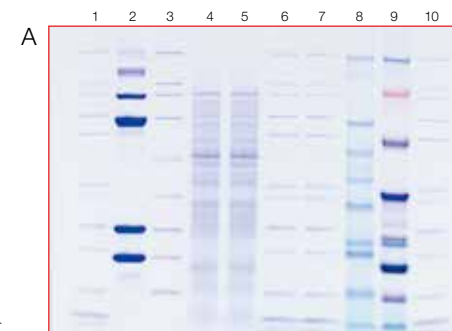
NativePAGE Bis-Tris非变性蛋白预制胶基于Blue-Native PAGE原理, 与传统的非变性电泳相比, 其工作pH接近中性 (7.5-7.7), 有助于保持蛋白质的天然结构和对高pH值敏感的蛋白质的活性, 且无需再考虑蛋白的等电点造成的限制。

- 中性pH体系 — 更好地保持蛋白质复合物的天然状态
- BN-PAGE — 在凝胶中实现不依赖于等电点 (pI) 的蛋白分离
- 性能理想 — 分辨率高于Tris-甘氨酸非变性电泳系统
- 宽分子量范围 — 从15 kDa到10,000 kDa

如需了解更多信息, 请登录thermofisher.com/nativepage

蛋白凝胶旗舰套装包括的组分可实现出众的蛋白分离, 各种蛋白凝胶均有提供。蛋白凝胶旗舰套装包括您需要的所有凝胶、缓冲液和试剂, 以及我们的小型胶槽。

如需了解更多信息, 请登录thermofisher.com/proteingelwelcome



采用 (A) NuPAGE 凝胶及 (B) Bio-Rad™ 传统 Tris-甘氨酸凝胶进行蛋白质分离。

蛋白质分子量标准

我们可提供种类丰富的预染和非预染蛋白质分子量标准，均为即用型产品，简化了凝胶电泳和蛋白质免疫印迹过程中的蛋白质分析过程。

预染蛋白质分子量标准推荐用于：

- 蛋白质分子量的近似测定
- 观测电泳进程
- 评估蛋白质免疫印迹过程中蛋白质转印至印迹膜上的效率

非预染蛋白质分子量标准推荐用于：

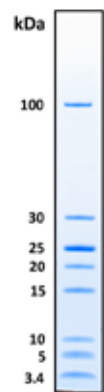
- 在各种缓冲液系统中，目标蛋白质分子量的精确测定

我们为您提供最具价值的蛋白质分子量标准 - 品质卓越，价格优惠

- 性能 — 锐利的条带和一致的迁移模式使分子量测定更简便
- 方便 — 蛋白质分子量标准可直接上样，无需加热
- 可靠 — 极佳的批次间一致性和可重复性

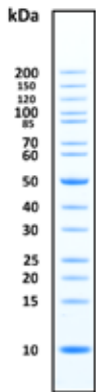
蛋白质分子量标准				
类型	分子量范围	产品	条带数量	范围
非预染	低	PageRuler 非预染低分子量蛋白质标准品	8	3.4–100 kDa
	宽	PageRuler 非预染蛋白质标准品	14	10–200 kDa
	高	NativeMark 非预染蛋白质标准品	8	20–1,200 kDa
预染	低	Spectra 预染低分子量蛋白质标准品	6	1.7–40 kDa
	宽	PageRuler Plus 预染蛋白质标准品	9	10–250 kDa
	高	HiMark 预染蛋白质标准品	9	30–460 kDa
多色预染	宽	Spectra 多色宽范围蛋白质标准品	10	10–260 kDa
	高	Spectra 多色高分子量蛋白质标准品	8	40–300 kDa
其他	蛋白质免疫印迹	MagicMark XP 免疫印迹蛋白质标准品	9	20–220 kDa
	特殊	PageRuler 预染 NIR 蛋白质标准品	10	11–250 kDa
		BenchMark 荧光蛋白质标准品	7	11–155 kDa
		BenchMark His 标签蛋白质标准品	10	10–160 kDa
		IEF 3-10 蛋白质标准品	13	3–10 pI

了解更多信息，请浏览 thermofisher.com/proteinladders



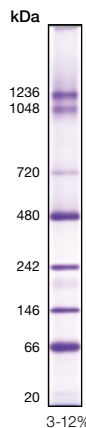
PageRuler 非预染
低分子量
货号. 26632

NuPAGE 4-12% Bis-Tris
凝胶/MES SDS缓冲液

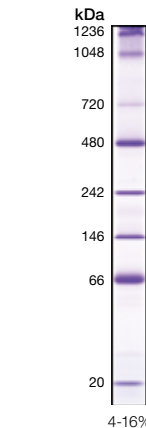


PageRuler
非预染
货号. 26614

NuPAGE 4-12% Bis-Tris
凝胶/MES SDS缓冲液



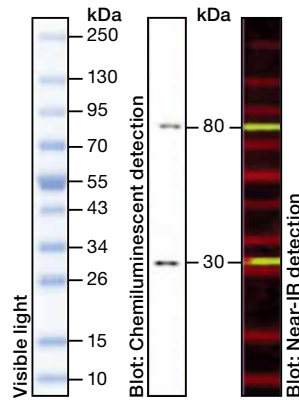
3-12%



4-16%

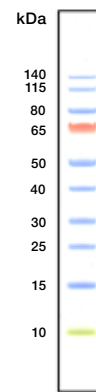
NativeMark
非预染
货号. LC0725

NativePAGE Bis-Tris 凝胶



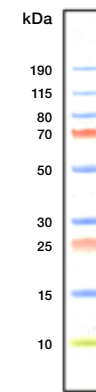
iBright预染
货号. LC5615

胶浓度4-20% Tris-glycine(SDS-PAGE)



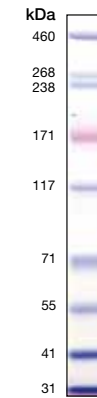
PageRuler
预染
货号. 26616

NuPAGE 4-12% Bis-Tris
凝胶/MES SDS缓冲液



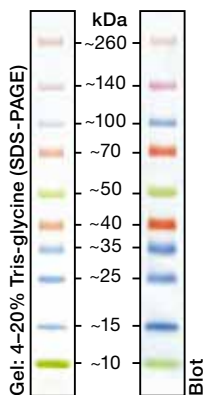
PageRuler Plus
预染
货号. 26619

NuPAGE 4-12% Bis-Tris
凝胶/MES SDS缓冲液



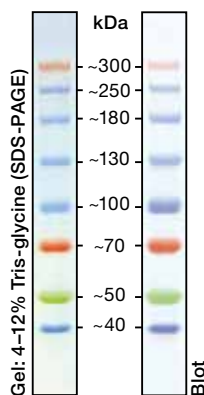
HiMark
预染
货号. LC5699

NuPAGE 3-8% Tris-acetate
凝胶/MES SDS缓冲液



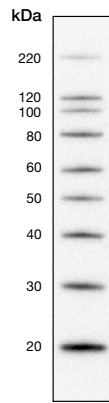
Spectra 多色
宽范围
货号. 26634

NuPAGE 4-12% Bis-Tris
凝胶/MES SDS缓冲液



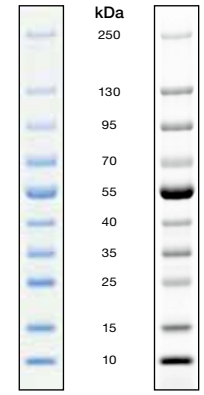
Spectra 多色
高分子量
货号. 26625

4-12% Tris-甘氨酸凝胶
(SDS-PAGE)



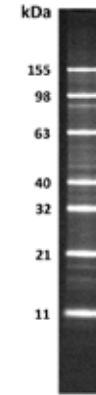
MagicMark XP
货号. LC5602

NuPAGE Bis-Tris凝胶. 转印至硝酸
纤维素膜, 采用WesternBreeze化
学发光试剂盒检测



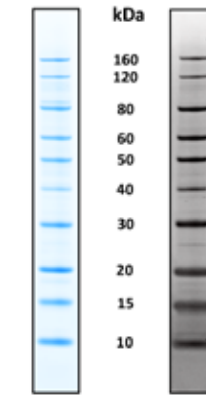
PageRuler
预染 NIR
货号. 26635

4-20% Tris-甘氨酸凝胶
(SDS-PAGE)



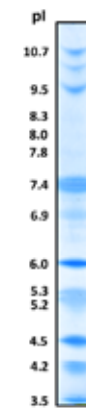
BenchMark
荧光
货号. LC5928

NuPAGE 4-12% Bis-Tris
凝胶/MES SDS缓冲液



BenchMark
His-标签
货号. LC5606

NuPAGE 4-12% Bis-Tris
凝胶/MES SDS缓冲液



IEF 3-10
蛋白质标准品
货号. 39212-01

Novex
pH 3-10 IEF 胶

PowerEase 电源

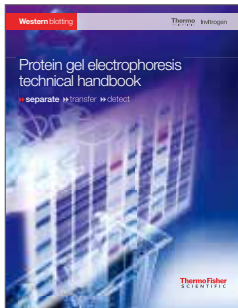
Invitrogen™ PowerEase™ 90W 电源适用于小型凝胶电泳。简单直观的界面简化并方便了凝胶电泳的供电。此外, PowerEase 90W 电源还具有以下特点:

- 恒压或恒流设置
- 内置计时器, 可自动完成凝胶电泳
- 可与大多数电泳槽兼容的插孔

Invitrogen™ PowerEase™ 300W 电源是可编程电源, 适用于高通量凝胶电泳。该电源可轻松实现 8 块小型胶的电泳和转印, 对于常用的电泳条件, 您可以自定义和储存多达 10 组程序。每组程序可设置多达 10 个步骤, 以精确控制电泳条件。此外, PowerEase 300W 电源还具有以下特点:

- 恒压、恒流或恒定功率设置
- 内置计时器, 可自动完成凝胶电泳
- 可设置 10 组程序, 每组程序可最多设置 10 步
- 4 组插孔, 可与大多数电泳槽兼容

了解更多信息, 请浏览 thermofisher.com/powerease



下载蛋白质凝胶电泳技术手册, 获取全面、易懂的技术指南, 包括技术数据、实验方案和常见问题指南。

请浏览 thermofisher.com/pagehandbook



电泳槽

Mini Gel Tank小型电泳槽较传统的电泳槽更直观、更便捷。

- 通用型电泳槽 — 可与 NuPAGE、Bolt 或 Tris-甘氨酸预制胶兼容
- 上样更方便 — 前置上样孔设计
- 可同时观察两块凝胶 — 全新并排式设计
- 观测预染蛋白质分子量标准更简单 — 白色的电泳槽底板易于观测条带
- 电泳缓冲液用量更少 — 电泳槽的两个槽室独立, 运行一块胶的电泳时只需将缓冲液注满一个槽室

了解更多信息, 请浏览 thermofisher.com/minigeltank



使用 **Invitrogen™ XCell4 SureLock™ Midi-Cell** 可以同时实现 1-4 块中型胶的垂直电泳, 且不会漏液, 具有稳定的性能。它采用了专利技术, 使电泳变得更简单、更可靠, 并且能够高效、均匀地散热, 当与 **Invitrogen™** 中型预制胶配合使用时可获得高分辨率的结果。

了解更多信息, 请浏览 thermofisher.com/surelock



Invitrogen Power Blotter System通用型蛋白转印系统

Invitrogen Power Blotter通用型蛋白转印系统,不但可以进行快速转印,更可通过简单的操作,同时对两块小型聚丙烯酰胺凝胶进行快速的考马斯亮蓝染色,以及未结合的染料去除,从而获得背景干净的凝胶染色结果。

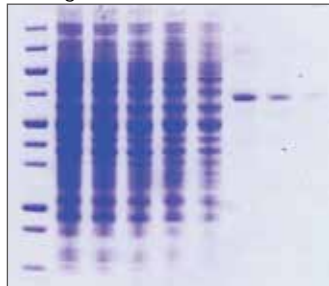
传统的考马斯亮蓝染色方法需要 1 小时至过夜的染色和后续的脱色步骤,才可获得理想的结果。通过使用Invitrogen Power Blotter和 Thermo Scientific™ Pierce™ Power 染色试剂盒, 10 分钟内即可高效完成蛋白质染色和凝胶脱色,效果等同于或者优于传统的考马斯亮蓝染色方法。

- 快速 — 10 分钟内完成蛋白质凝胶的考马斯亮蓝染色和背景脱色
- 方便 — 同时完成 1 块或 2 块小型胶, 或 1 块中型胶的染色和脱色
- 性能可靠 — 染色效果与传统染色方法相当
- 操作便捷 — 直观的LCD 触摸屏界面操作, 内置优化的预设实验方案



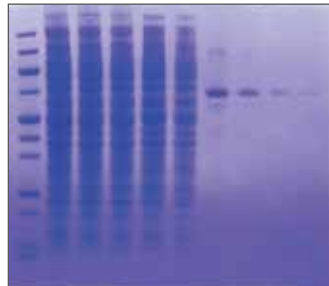
Invitrogen Power Blotter可实现快速的蛋白质考马斯亮蓝染色。

Invitrogen Power Blotter



总时间: 11 分钟

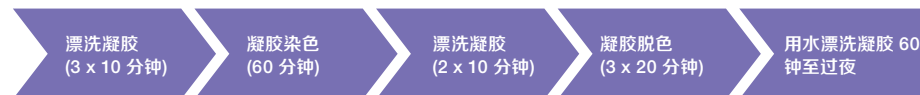
传统的考马斯亮蓝染料



总时间: 230 分钟至过夜

考马斯亮蓝染液: 45% 甲醇、10% 乙酸、0.25% R-250 Coomassie
脱色液: 30% 乙醇、5% 乙酸

传统的手工蛋白质凝胶考马斯亮蓝染色过程



总时间: 230 分钟至过夜

使用 Invitrogen Power Blotter系统进行考马斯亮蓝染色的的全新方法



总时间: 11 分钟

了解更多信息, 请浏览 thermofisher.com/powerblotter

蛋白质染料

蛋白质条带通过电泳分离后, 可以采用不同的凝胶检测方法显示。不论您是只需要快速肉眼观察, 还是需要高灵敏度的染料检测低丰度蛋白质, 我们都可以提供多种易于使用的高效蛋白质染料进行凝胶检测。

了解我们种类齐全的染料产品, 选择最适合您的蛋白质染料:

蛋白质染料			
	考马斯亮蓝染色	银染	荧光蛋白染色
灵敏度	25 ng	0.5 ng	0.5 ng
操作便捷性	+++	+	+
作用原理	在酸性缓冲液条件下, 考马斯亮蓝染料与蛋白质的碱性和疏水性残基结合, 从暗红棕色变为亮蓝色。	银离子与羧基 (Asp 和 Glu)、咪唑 (His)、巯基 (Cys) 和氨基 (Lys) 相互作用并结合。银离子被还原为金属银, 变为黑褐色。	大多数荧光染料利用了简单的染料结合原理, 而非化学反应, 不会改变蛋白质的功能基团。
检测	目测	目测	荧光成像系统
与下游应用的兼容性	与质谱检测 (MS) 和测序兼容	特定配方可与质谱检测兼容	大多数染料可与质谱检测兼容
推荐产品	超值: PageBlue 蛋白质染料 性能理想: SimplyBlue SafeStain 进阶版: Imperial 蛋白质染料	超值: Pierce 银染试剂盒 性能理想: SilverXpress 银染试剂盒 质谱兼容: 适用于 MS 的 Pierce 银染	超值: SYPRO Red 蛋白凝胶染料 性能理想: SYPRO Orange 蛋白凝胶染料 进阶版: SYPRO Ruby 蛋白凝胶染料



了解更多信息, 请浏览 thermofisher.com/proteinstains

转印

通过凝胶电泳分离蛋白质样本后，蛋白质免疫印迹工作流程的下一步是将蛋白质转印至硝酸纤维素膜或 PVDF 膜上。我们可提供多种凝胶转印方案：湿式、半干式和干式转印。

如需了解更多信息，请浏览 thermofisher.com/transfer

在一个电泳槽内进行凝胶电泳和转印

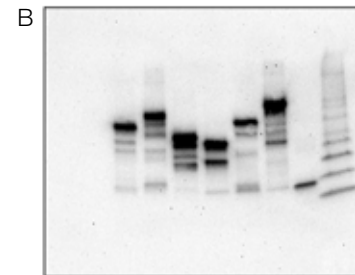
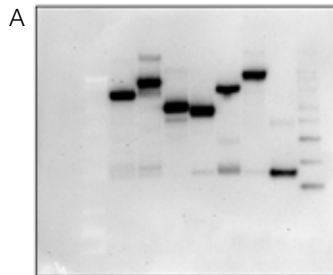
Mini Blot Module 小型转印模块是一种湿式转印装置，可与Mini Gel Tank小型电泳槽配套使用。电泳槽中的每个腔室均可容纳一个转印模块，一共可以并排放置两个转印模块。这种经济实惠且不会漏液的模块所需的转膜缓冲液体积少于其他转印系统，印迹电极间的恒定电阻有助于确保均匀的场强，以实现高效的蛋白质转印。

- 独特的垫圈密封方式 — 避免缓冲液泄漏，保持转印装置组装过程中的桌面整洁
- 1/2 英寸的缓冲液腔室 — 只需一半体积的甲醇转膜缓冲液
- 标准 60 分钟转印方案 — 加快western研究流程，助您更快地获得结果



了解更多信息，请浏览 thermofisher.com/miniblottmodule

采用Bolt凝胶获得的蛋白质免疫印迹上显示了清晰的蛋白质信号，该信号对应全长蛋白，而采用Bio-RadTGX凝胶获得的蛋白质免疫印迹上则显示了多个低分子量的降解产物。在(A) Bolt Bis-Tris Plus 预制胶和(B) Bio-Rad TGX Tris-甘氨酸凝胶上分析癌症相关的蛋白激酶 (IKKB、HCK、EPHB3、MAPK14、FLT1 和 DDR2)。参照各制造商推荐的实验方案制备蛋白质电泳样本。将纯化的激酶 (各 50 ng) 作为 GST 融合蛋白，与 Invitrogen™ MagicMark™ XP 免疫印迹蛋白质标准品和纯化的重组 GST 上样至 Bolt 4–12% 凝胶和 Bio-Rad TGX 4–20% 凝胶上。采用用于 Bolt 凝胶的 Bolt Mini 型转印模块或 Bio-Rad 转印系统分离样本并转印至 PVDF 膜上。采用抗-GST 抗体和 Invitrogen™ WesternBreeze™ 化学发光检测试剂盒进行印迹检测。然后采用 LAS-1000™ 系统 (FujiFilm) 对膜进行成像，曝光时间为 1 分钟。



Invitrogen Power Blotter 通用型和XL快速蛋白转印系统可用于 10–300 kDa 蛋白质的快速半干式转印, 与 Pierce™ 一步法转印缓冲液结合使用, 只需 5 至 10 分钟即可将蛋白质从聚丙烯酰胺凝胶转印至硝酸纤维素膜或PVDF膜上。

Invitrogen Power Blotter采用优化的集成式电源, 与预制胶或手灌胶 (SDS-PAGE) 以及硝酸纤维素膜或 PVDF 膜配合使用时, 均可实现稳定且高效的蛋白质转印。Thermo Scientific™ Pierce™ Power Blot 转印单元可同时转印 4 块小型胶或 2 块中型胶。

- 集成式电源 — 控制单元和转印单元之间的无缝操作可实现稳定且高效的蛋白质转印
- 简便的触屏操作 — 既可使用预设的转印程序, 也可创建、保存和运行自定义的转印程序
- 灵活的凝胶形式 — 同时转印 2 块中型胶或 4 块小型胶

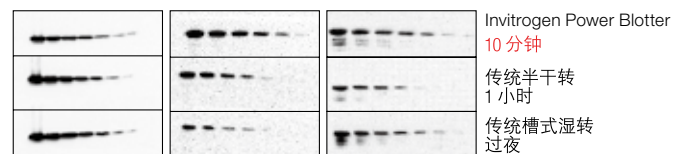


了解更多信息, 请浏览 thermofisher.com/powerblotter



下载蛋白质转印技术手册, 了解有关优化蛋白质转印实验和获得更理想的蛋白质免疫印迹结果的实用信息。

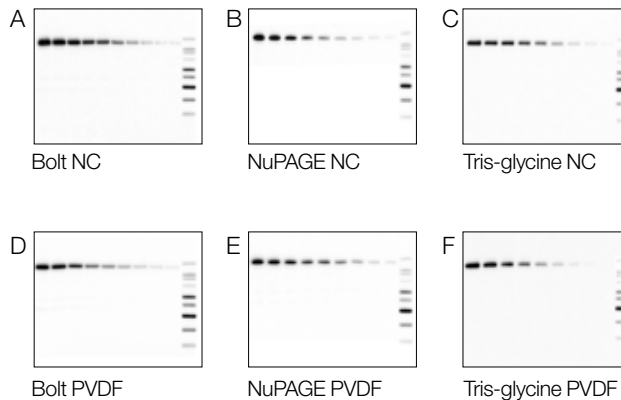
请浏览 thermofisher.com/transferhandbook



Invitrogen Power Blotter 可实现低、中、高分子量蛋白的快速转印。

iBlot 2 干式转印系统可在 7 分钟内完成重复性极佳且灵活的蛋白质转印。iBlot 2 系统的转印效率出众并且方便快捷,可以获得清晰、细窄而笔直的条带。

- 适合多种凝胶类型 (Bis-Tris、Tris-甘氨酸和 Tris-乙酸) 和印迹膜类型 (PVDF 和硝酸纤维素膜)
- 灵活的凝胶形式: 同时转印 1 块中型胶或 2 块小型胶
- 易于使用的触摸屏界面
- 预组装的即用型转印膜组, 助您轻松完成转印前的设置



通过 iBlot 2 干式转印系统转印的印迹膜显示了一致的转印结果, 适用于多种蛋白质凝胶类型, 以及硝酸纤维素膜(NC)和 PVDF 膜。使用 iBlot 2 干式转印系统将 A431 细胞中提取出的总细胞抽提物从 4–12% Bolt、4–12% NuPAGE 和 4–20% Tris-甘氨酸预制胶 (A-C) 转印至 NC 膜上, 同时从相同类型的凝胶 (D-F) 转印至 PVDF 膜上。

Thermo Scientific™ Pierce™ 可逆转印膜上蛋白质染色试剂盒是丽春红染料的替代物, 可在聚丙烯酰胺凝胶转印后, 在硝酸纤维素膜或 PVDF 膜上进行快速、灵敏的蛋白检测。

这种转印膜染色试剂盒采用无损伤性、可逆、可靠且灵敏的方法, 用于对硝酸纤维素膜和PVDF膜上的蛋白质进行染色并检测。该方法的检测下限是 25–50ng/条带 (灵敏度较传统的丽春红染料至少高 5 倍)。染色操作方案十分简单、快速, 可以获得青蓝色条带, 该条带不会变暗而且便于拍照, 可作为后续实验的参考。



了解更多信息, 请浏览
thermofisher.com/iblot

请浏览 thermofisher.com/transferhandbook
下载蛋白质转印技术手册

检测

蛋白质免疫印迹工作流程中的最后一步是检测。在该步骤中，一抗与转印至膜上的目标蛋白特异性结合。然后加入辣根过氧化物酶 (HRP) 或碱性磷酸酶 (AP) 标记二抗，与一抗结合，从而实现膜上蛋白质的显示。我们可提供超过 48,000 种一抗和二抗，以及缓冲液和底物，用于蛋白质免疫印迹分析。此外，采用全新的 iBind 系列蛋白质免疫印迹处理系统，可自动进行一抗和二抗孵育以及所有的漂洗步骤，无需人工操作，十分便捷，并具有传统方法难以实现的高重复性。我们还可提供 iBright 智能成像系统，实现蛋白质免疫印迹图像的一键式获取。

如需了解更多信息，请浏览 thermofisher.com/detect

全自动化的便捷性。更出众的效果。更可靠的一致性。

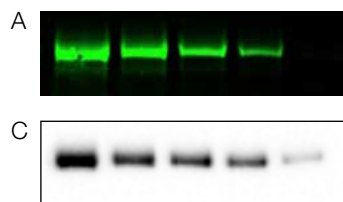
iBind 蛋白质免疫印迹处理系统是一款全自动化的蛋白质免疫印迹处理平台，只需较少的一抗用量，即可实现灵敏、重复性好的蛋白质免疫印迹。所有封闭、抗体孵育和漂洗步骤均为全自动操作，您只需上样即可。无需外部电源或电池。

- 重复性极佳 — 自动化处理确保了各印迹间检测的一致性
- 灵敏度出众 — 与传统手动处理方法相比，可检测丰度更低的蛋白质
- 节省成本 — 一抗用量较常规手动方法减少达 80%

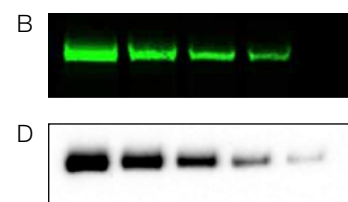


请浏览 thermofisher.com/ibind 观看视频演示

磷酸化-EGFR



手动处理



iBind 蛋白质免疫印迹设备的一抗用量较手动方法减少 80%

iBind 蛋白质免疫印迹处理系统可以获得理想的蛋白质免疫印迹结果，且减少了一抗用量。使用 Mini 型电泳槽电泳系统分离 A431 细胞中提取出的蛋白质，并使用 iBlot 2 干式转印系统将其转印至 PVDF 或 NC 膜上。使用磷酸化-EGF 受体 [Tyr1068] (1H12) 小鼠单克隆抗体 (1:1,000 稀释，iBind 系统使用 2 μ L 抗体，手动处理法使用 10 μ L 抗体) 处理蛋白质免疫印迹。(A, B) 使用山羊抗小鼠 IRDye™ 800CW 标记物作为二抗。(C, D) 使用过氧化物酶标记的山羊抗小鼠 IgG (H+L) 二抗。

自动化处理工作流程

放置 iBind 卡片和
印迹膜

加入一抗、二抗和
漂洗溶液

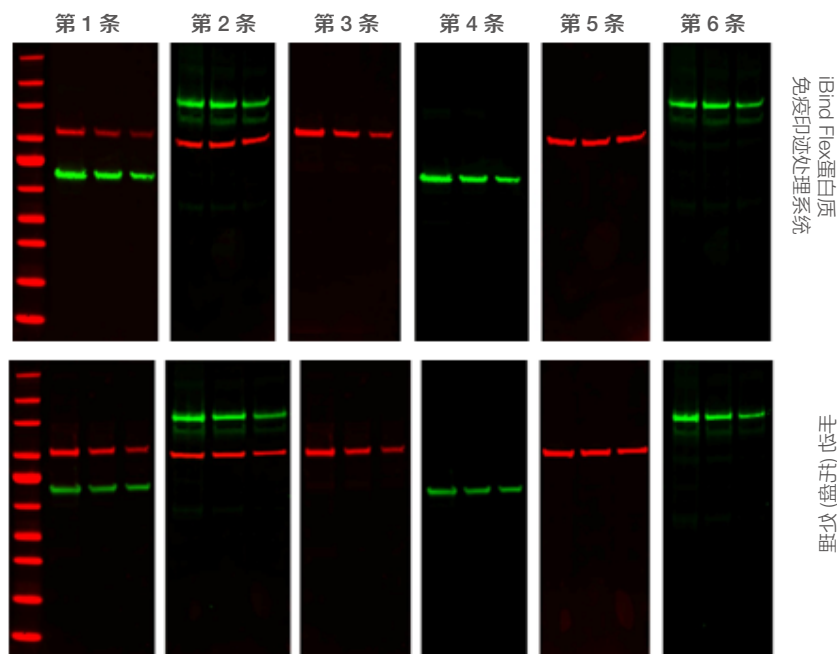
孵育 3 小时

iBind Flex 蛋白质免疫印迹处理系统

灵活的印迹规格。更少的一抗用量。更高的可重复性。

Invitrogen™ iBind™ Flex 蛋白质免疫印迹处理系统提供了灵活的处理方式,可以节省抗体用量,轻松更改印迹规格,并有助于缩短手工操作时间。设备采用顺序侧流技术(基于毛细管工作原理)自动完成所有免疫检测步骤,仅需在设备中加入一抗和二抗稀释液以及漂洗溶液,即可开始全自动操作。只需不到3小时,印迹即可取出进行最终检测。iBind Flex 蛋白质免疫印迹处理系统可在提供全自动化便捷性的同时确保实验方案的灵活性。

- 灵活 — 在相同或不同的条件下,可处理 1 块中型印迹膜、2 块小型印迹膜或 6 条垂直剪裁的膜条
- 兼容 — 硝酸纤维素膜或 PVDF 膜, 直标一抗或二抗检测 (AP、HRP 或荧光标记) 均可适用
- 节省成本 — 蛋白质免疫印迹中的一抗用量较常规手动方法减少约 80%



利用垂直剪裁的膜条和荧光检测可以获得极佳的蛋白质免疫印迹结果。手动处理(在托盘中完成探针与漂洗步骤)与使用蛋白质免疫印迹设备处理的微型印迹膜比较。使用 MES SDS 电泳缓冲液,在 Bolt 4–12%、10 孔凝胶上分离样本,生成印迹,使用 iBlot 2 系统快速干式转印至硝酸纤维素膜上,然后切成三泳道条带。使用 Odyssey™ CLx 仪器进行最后成像。

样本和泳道如下所示:

泳道 1: Thermo Scientific™ PageRuler™ 预染 NIR 蛋白质标准品 (3 μ L)

第 1 条: 磷酸化 Akt 细胞提取物 (15 μ g、7.5 μ g、3.75 μ g) 和 Elk-1 融合蛋白 (150 ng、75 ng、37.5 ng)

第 2 条: HeLa 细胞提取物 (30 μ g、15 μ g、7.5 μ g)

第 3 条: 磷酸化 Akt 细胞提取物 (15 μ g、7.5 μ g、3.75 μ g)

第 4 条: Elk-1 融合蛋白 (150 ng、75 ng、37.5 ng)

第 5 条: HeLa 细胞提取物 (30 μ g、15 μ g、7.5 μ g)

第 6 条: HeLa 细胞提取物 (30 μ g、15 μ g、7.5 μ g)

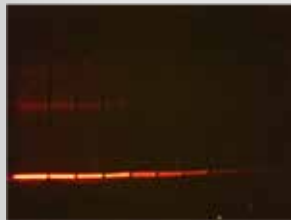
如需了解有关目标蛋白质及所用抗体的更多信息,请浏览 thermofisher.com/ibindflex

多色蛋白质免疫印迹分析

利用荧光检测技术可以在实验台上实现蛋白质免疫印迹的多重定量分析——无需 ECL 优化、胶片或暗室。Invitrogen™ WesternDot™ 和 Alexa Fluor™ 680/790 抗体可以在标准膜上检测，灵敏度高，背景信号且散射极低。线性动态范围超过 4,000 倍，可以同时捕获强信号和弱信号。通过适当的成像设备，您可以对同一印迹膜上的多达 3 个探针进行多重分析，获得超高的检测精度和丰富的生物学信息。

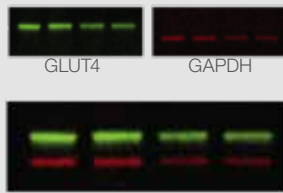
- 简单的定量蛋白质免疫印迹
- 使用已有的台式设备
- 广泛的线性动态范围
- 多重分析性能

单色荧光



配备有溴化乙锭琥珀色滤镜的透射仪——使用 WesternDot 625

双色荧光



近红外成像系统，使用 Alexa Fluor 680 和 Alexa Fluor 790 二抗

三色荧光



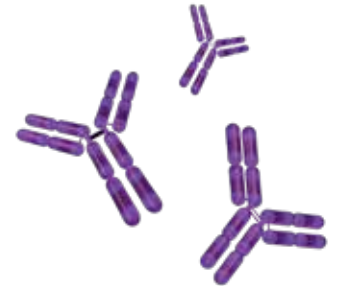
标准凝胶成像系统，使用 WesternDot 800、WesternDot 585 和 WesternDot 655 标记二抗*

抗体

选择合适的蛋白质免疫印迹检测抗体

我们提供了多种高质量的一抗和二抗，适用于蛋白质免疫印迹及其他诸多领域中的荧光、比色和化学发光检测。其中包括引用率很高的二抗，这些二抗或者结合了各种染料，或者结合了各种酶。

- Invitrogen™ Alexa Fluor™ 和 Alexa Fluor™ Plus 染料
- 经典荧光染料 (FITC、RPE、APC)
- 酶结合物 (HRP、AP)



* 请浏览 thermofisher.com/westerndot 了解更多信息。

如需查找符合您的研究需要的抗体，请登录 thermofisher.com/antibodies

手动蛋白质免疫印迹检测试剂

传统的手动印迹检测过程在加入检测底物前包括一系列的基本步骤，如下图所示。随后通过 X 光胶片或 CCD 成像系统检测膜上的目标蛋白。如果需要，可以剥离抗体并在同一张印迹膜上重新检测。



我们可提供各种即用型蛋白质免疫印迹试剂，包括封闭缓冲液、漂洗缓冲液、去污剂、抗体剥离液和蛋白质免疫印迹信号增强剂。我们的封闭缓冲液包括传统的蛋白质封闭液，如 BSA、酪蛋白和牛奶，以及专用的封闭缓冲液，如 Thermo Scientific™ SuperBlock™、StartingBlock™ 和 Pierce™ 无蛋白封闭液，可在蛋白质免疫印迹和其他免疫检测方法中实现高效封闭。我们的漂洗缓冲液包括预先混合的常用缓冲液干粉，如用于蛋白质免疫印迹的 PBS 和 TBS；只需加水溶解即可使用。

了解更多信息，请浏览 thermofisher.com/westernbuffers



下载我们的蛋白质检测技术手册，了解完整的蛋白质免疫印迹检测产品系列。

请浏览 thermofisher.com/detecthandbook

我们提供了卷筒状和预剪裁的硝酸纤维素膜和 PVDF 膜，以及用于化学发光和其他蛋白质检测技术的 X 光胶片。专利配方的抗体剥离缓冲液可以高效并温和地剥离印迹膜上的一抗和二抗，从而实现印迹膜在其他条件下的重新检测或者使用其他抗体检测不同的蛋白质靶点。我们的 Thermo Scientific™ SuperSignal™ 蛋白质免疫印迹信号增强剂是用于优化蛋白质免疫印迹结果的试剂，与不使用信号增强剂的检测结果相比，信号强度和灵敏度可以提高 3–10 倍。

了解我们的手动蛋白质免疫印迹检测试剂 (参见第 23–25 页)，选择最适合您的蛋白质免疫印迹应用的产品。



封闭

封闭印迹膜上未结合的位点，减少非特异性结合。

我们可提供多种封闭缓冲液，用于提高蛋白质免疫印迹的灵敏度。封闭缓冲液的选择取决于抗原和酶标记物的类型。通过使用我们种类齐全的产品，您可以获得信噪比最高的印迹结果。

- PBS (货号: 37538) 和 TBS (货号: 37542) 缓冲系统 StartingBlock 封闭液
- PBS (货号: 37539) 或 TBS (货号: 37543) 缓冲系统 StartingBlock T20封闭液(含 0.05% Tween-20)
- PBS (货号: 37515 和 37518) 和 TBS (货号: 37535) 缓冲系统 SuperBlock封闭液
- PBS (货号: 37516) 或 TBS (货号: 37536) 缓冲系统 SuperBlock T20封闭液(含 0.05% Tween-20)
- PBS (货号: 37517) 和 TBS (货号: 37537) 缓冲系统 SuperBlock封闭液
- 无蛋白封闭缓冲液 (货号: 37570、37571、37572 和 37573)



漂洗

去除未结合的一抗试剂，降低背景。

我们的缓冲液干粉和高纯度的去污剂均可以帮助您提高信噪比。



盐缓冲液:

- Thermo Scientific™ BupH™ 磷酸盐缓冲液 (货号: 28372)
- Thermo Scientific™ Pierce™ 20X 磷酸盐缓冲液 (货号: 28348、28358)
- Thermo Scientific™ BupH™ Tris 盐缓冲液 (货号: 28376、28379)
- Thermo Scientific™ Pierce™ Modified Dulbecco's PBS 缓冲液 (货号: 28344、28374)
- Thermo Scientific™ Surfact-Amps™ 去污剂包括:
 - Thermo Scientific™ Tween™ -20 去污剂 (货号: 28320)
 - Thermo Scientific™ Tween™ -80 去污剂 (货号: 28328)
 - Thermo Scientific™ Triton™ X-100 去污剂 (货号: 28314)

一抗和二抗孵育

Invitrogen可提供数万种抗体，涵盖癌症、神经科学、免疫学、表观遗传学等50多个研究领域。我们确保抗体的质量，并提供Invitrogen抗体性能保证，可放心购买。*

Invitrogen二抗和检测试剂可提供各种形式和标记物类型，包括HRP、AP、Alexa Fluor等。

*适合条款和细则。相关完整信息请登陆 thermofisher.com/antibody-performance-guarantee



如需查找符合您的研究需要的抗体，请登录 thermofisher.com/antibodies

底物孵育

在印迹膜上加入检测试剂。

您可以根据实验需求, 从 Pierce ECL 和 SuperSignal 系列HRP化学发光底物中选择适当级别的产品。我们的 ECL 和 SuperSignal 底物在蛋白质免疫印迹检测中具有卓越的性能, 信号持续时间更长、信号强度更高。

如需进一步了解我们的底物, 请参见第 25 页。

靶点检测

采集并分析您的图像。

我们的Thermo Scientific™ CL-XPosure™ 胶片是经济实惠、方便、高性能、清晰的蓝色X光胶片, 可满足您的化学发光蛋白质免疫印迹检测的需求。如需更加快速和更加便捷的性能, 可考虑采用iBright成像系统进行数字化数据采集, 它具有按钮式优化曝光与高级自动化特性。便捷的Thermo Scientific™ Pierce™ 背景消除试剂盒 (货号: 21065) 有助于恢复过度曝光的胶片中的数据。

- Thermo Scientific™ CL-XPosure™ 胶片 (货号: 34089、34090和34091)
- iBright成像系统 (货号: A32749和A32752)



抗体剥离 (如需再次检测或检测其他靶点)

印迹膜的重新检测。

使用我们的 Thermo Scientific™ Restore™ 试剂, 您可以快速剥离并重新检测, 实现印迹膜的多次重复使用。我们可以帮助您节约时间和成本, 减缓印迹重新检测后数据质量的下降。

- Thermo Scientific™ Restore™ 抗体剥离缓冲液 (货号: 21059)
- Thermo Scientific™ Restore™ PLUS 加强型抗体剥离缓冲液 (货号: 46430)
- Thermo Scientific™ Restore™ 荧光抗体剥离缓冲液 (货号: 62299 和 62300)



化学发光底物

选择合适的化学发光底物，用于蛋白质免疫印迹检测

与蛋白质免疫印迹流程中的其他产品一样，我们可提供多种化学发光底物供您选择。底物的选择取决于所需的检测水平（灵敏度）、目标蛋白的丰度和样本获取的难度。

我们的化学发光底物可提供：

- 卓越的灵敏度 — 五种底物可提供皮克至飞克级灵敏度选择
- 信号更稳定 — 更长的信号持续时间，可进行多次曝光
- 高信号强度 — 信号强度是其他发光系统的两倍
- 节省抗体用量 — 我们的底物已经过优化，可与稀释比例更高的一抗和二抗结合使用



我们提供五种级别的化学发光底物，适用于 HRP 体系的蛋白质免疫印迹检测：

	Pierce ECL 底物	Pierce ECL Plus 底物	SuperSignal West Pico PLUS 化学发光底物	SuperSignal West Dura 持久性化学发光底物	SuperSignal West Femto 最高灵敏度化学发光底物
优势	与其他入门级 ECL 底物相比，只需更低的价格即可获得相同级别的信号强度	与其他同类 ECL Plus 底物相比，只需更低的价格即可获得相同的信号强度	与 ECL 底物相比，检测灵敏度、信号强度和信号持续时间更优	用于成像系统检测的最理想产品	HRP 检测系统的最灵敏底物
检测灵敏度	低至中皮克	中皮克	高飞克	中飞克	低飞克
灵敏度等级*	1	2	3	4	5
信号持续时间	30 分钟-2 小时	5 小时	6-24 小时	24 小时	8 小时
检测方法	X 光胶片、CCD 成像仪	X 光胶片、CCD 成像仪、荧光成像仪	X 光胶片、CCD 成像仪	X 光胶片、CCD 成像仪	X 光胶片、CCD 成像仪
适用范围	目标蛋白丰度高，样品充裕，日常使用	目标蛋白丰度较低，样品有限，且用于化学发光检测	目标蛋白丰度较低，样品有限，且需要比入门级 ECL 底物更高的灵敏度	目标蛋白丰度较低，样品有限，且用于 CCD 成像	目标蛋白最少，样品珍贵，且追求最高灵敏度
推荐抗体稀释度	一抗：1:1,000 二抗：1:1,000-1:15,000	一抗：1:1,000 二抗：1:25,000-1:200,000	一抗：1:1,000 二抗：1:20,000-1:100,000	一抗：1:5,000 二抗：1:50,000-1:250,000	一抗：1:5,000 二抗：1:100,000-1:500,000
室温 (RT) 下工作液稳定性	1 小时	1 小时	24 小时	24 小时	8 小时
储存液保质期	4°C 下 1 年	4°C 下 1 年	室温下 1 年	室温下 1 年	4°C 下 1 年或室温下 6 个月

* 灵敏度等级：1=最低，5=最高

上述数据：用 Pierce HRP 化学发光底物在 HeLa 细胞裂解物中检测 HSP86 (泳道 1: 10 µg 总蛋白；泳道 2-5: 1:1 连续稀释)。使用 HSP86 抗体 (货号: PAC-013) 和山羊抗兔 HRP 二抗 (货号: 31460) 检测。

了解更多信息，请浏览 thermofisher.com/chemisubstrates

iBright成像系统

极其简单的蛋白质免疫印迹成像

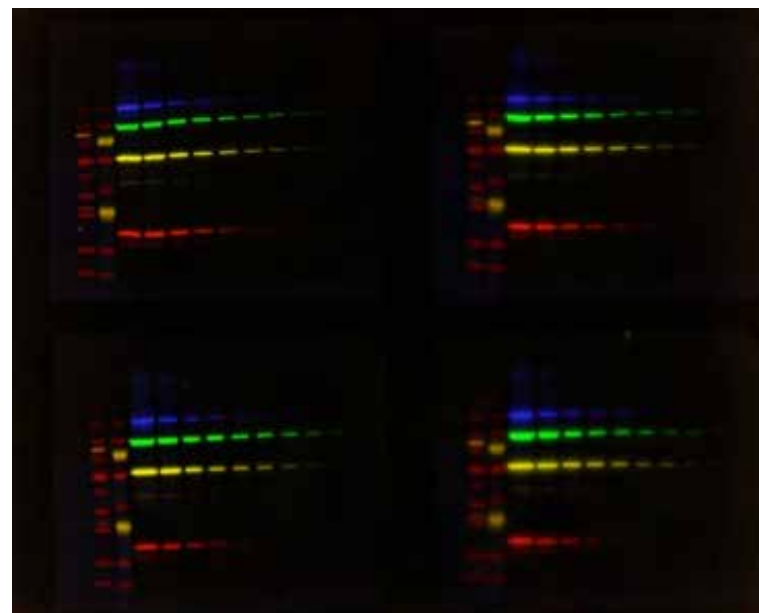
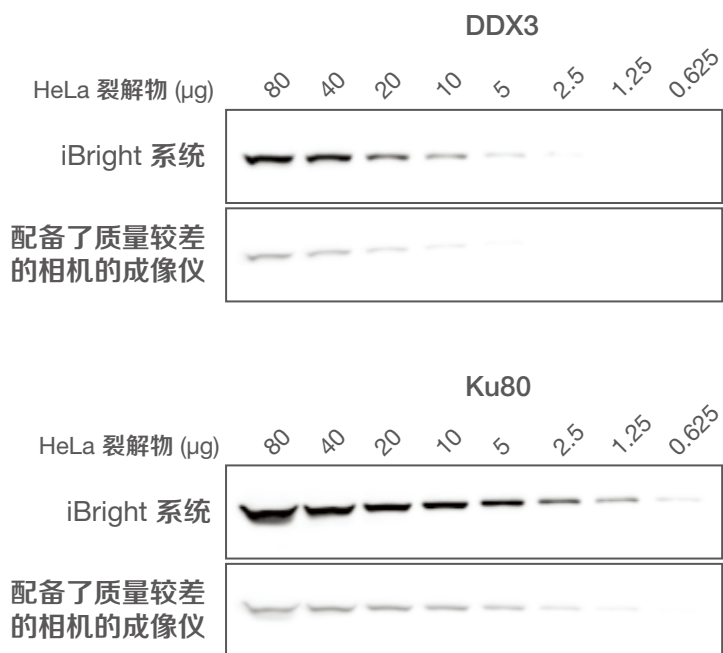
采用iBright成像系统,可以更轻松地**从凝胶和蛋白质免疫印迹中采集并分析数据**。iBright成像系统具有简单、直观的界面和工作流程,适合各种经验水平的研究人员使用。iBright成像系统有两种型号: iBright CL1000和iBright FL1000。iBright CL1000型号能够实现化学发光蛋白质免疫印迹及染色的蛋白和核酸凝胶成像。iBright FL1000型号除了具有与iBright CL1000系统相同的成像模式,同时还提供荧光印迹成像性能,包括可见光和近红外通道。

iBright成像系统可提供:

- **按钮式优化曝光** — Smart Exposure™ 采集技术可以快速确定最佳曝光时间,有助于最大程度地减少重复曝光,获得理想的信号
- **功能强大的910万像素 (MP) 照相机**——稳定的成像性能,可采集极其清晰的图像
- **自动化及智能化** — 自动样本旋转、缩放、聚焦和机载数据分析,提供平稳和快速的成像体验
- **5通道荧光印迹** — 利用iBright FL1000型号的5个荧光通道实现多重分析;在单块印迹上采集多至4种蛋白,使实验变得更有意义、更有代表性。



了解更多信息, 请浏览 thermofisher.com/ibright



iBright成像系统配备了功能强大的910万像素的相机，相比配备了分辨率较低的相机的仪器，灵敏度更高。将HeLa细胞裂解物进行2倍连续稀释（起始浓度为80 μg/泳道），上样并在Novex Tris-甘氨酸凝胶上电泳，转印，使用抗DDX3或Ku80蛋白的抗体进行检测。然后使用相关的HRP结合二抗检测印迹，采用SuperSignal West Pico PLUS化学发光底物显影，在iBright FL1000成像系统及另一台配备了质量较差的410万像素相机的成像仪器上观察——曝光时间均为10秒。

在一幅图上采集包括4块微型胶的高通量印迹实验。使用靶点特异性的一抗和Invitrogen™ Alexa Fluor™ 二抗：Alexa Fluor 488 (蓝色)、Alexa Fluor 546 (黄色)、Alexa Fluor Plus 680 (红色) 和Alexa Fluor Plus 800 (绿色) 检测蛋白质。这种多重分析性能使研究人员能够在同一块印迹上研究多种蛋白，从而完成更有意义、更具代表性的印迹实验——将几个印迹实验组合成一个高通量实验。

如需了解更多信息或申请demo实验，请登录 thermofisher.com/ibright

订购信息

产品	规格	货号
分离		
Mini 型电泳槽	1 台	A25977
SureCast 手灌胶套装A	1 套	HC1000SR
SureCast 手灌胶套装B	1 套	HC1000S
SureCast 灌胶架	1 个	HC1000
SureCast 玻璃板	2 套 (前后玻璃板各 2 块)	HC1001
SureCast 密封垫	2 块	HC1002
SureCast 10 孔多用工具	1 个	HC1010
SureCast 12 孔多用工具	1 个	HC1012
SureCast 15 孔多用工具	1 个	HC1015
SureCast 凝胶隔片	10 块隔片	HC1003
SureCast 浓缩胶缓冲液 (1 L), 2 包	2 x 500 mL 干粉装	HC2112
SureCast 浓缩胶缓冲液 (2.5 L), 5 包	5 x 500 mL 干粉装	HC2115
SureCast 分离胶缓冲液 (1 L), 2 包	2 x 500 mL 干粉装	HC2212
SureCast 分离胶缓冲液 (2.5 L), 5 包	5 x 500 mL 干粉装	HC2215
SureCast APS	25 g	HC2005
SureCast 丙烯酰胺溶液, 40%	450 mL	HC2040
SureCast TEMED	30 mL	HC2006
Novex WedgeWell 预制胶迎新套装, 10 孔, 10%	1 套	XP0010A
Novex WedgeWell 预制胶迎新套装, 10 孔, 4 - 12%	1 套	XP0412A
Novex WedgeWell 预制胶迎新套装, 15 孔, 10%	1 套	XP0010C
Novex WedgeWell 预制胶迎新套装, 15 孔, 4 - 12%	1 套	XP0412C
Bolt 电泳系统迎新套装, 10 孔	1 套	NW0412A
Bolt 电泳系统迎新套装, 15 孔	1 套	NW0412B
MagicMark XP 免疫印迹蛋白质标准品	250 μ L	LC5602
NativeMark 非预染蛋白质标准品	5 x 50 μ L	LC0725
PageRuler 非预染低分子量蛋白质标准品	2 x 250 μ L	26632
PageRuler 非预染蛋白质标准品	2 x 250 μ L	26614

订购信息

产品	规格	货号
分离 (续)		
PageRuler 预染蛋白质标准品	2 x 250 µL	26616
PageRuler Plus 预染蛋白质标准品	2 x 250 µL	26619
Spectra 多色宽范围蛋白质标准品	2 x 250 µL	26634
Spectra 多色高分子量蛋白质标准品	2 x 250 µL	26625
HiMark 预染蛋白质标准品	250 µL	LC5699
iBright 预染蛋白标准品	2X250 µL	LC5615
Bolt Bis-Tris Plus 预制凝胶	多种	多种
XCell4 SureLock Midi-Cell 电泳槽	1 台	WR0100
Novex WedgeWell Tris-甘氨酸预制胶	多种	多种
NuPAGE Bis-Tris 预制胶	多种	多种
NuPAGE Tris-乙酸预制胶	多种	多种
Novex Tris-甘氨酸预制胶	多种	多种
PowerEase 90W 电源 (230 VAC)	1 台	PS0091
PowerEase 300W 电源 (230 VAC)	1 台	PS0301
PageBlue 蛋白凝胶染料	1 L	24620
SimplyBlue SafeStain 蛋白凝胶染料	1 L	LC6060
Imperial 蛋白凝胶染料	1 L	24615
Pierce 银染试剂	1 L 试剂盒	24612
SilverXpress 银染试剂	1 套	LC6100
质谱兼容型 Pierce 银染试剂	1 L 试剂盒	24600
SYPRO Orange/Red/Ruby 蛋白凝胶染料	多种	多种
Bolt 迎新套装和 iBlot 2 干式转印系统	1 套	NW0412AIB2
Mini 型电泳槽和湿转模块	1 套	NW2000

订购信息

产品	规格	货号
转印		
iBlot 2 干式转印系统	1 台	IB21001
Mini 型湿转模块	1 台	B1000
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, Mini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, Mini型	10 组	IB24002
Pierce 中型胶染色试剂盒	15 块 Midi 胶	22839
Pierce 小型胶染色试剂盒	30 块 Mini 胶	22840
Pierce 可逆 NC/PVDF 膜蛋白质染料	多种	多种
Power Blotter快速蛋白转印系统迎新套装	1套	PB0112
Power Blotter XL快速蛋白转印系统迎新套装	1套	PB0113
Mini 型电泳槽和湿转模块	1 套	NW2000

订购信息

产品	规格	货号.
检测		
iBind 蛋白质免疫印迹处理系统起始套装	1 套	SLF1000S
iBind 蛋白质免疫印迹处理系统	1 台	SLF1000
iBind 卡片	10 张	SLF1010
iBind 溶液试剂盒	1 套	SLF1020
iBind Flex 蛋白质免疫印迹处理系统起始套装	1 套	SLF2000S
iBind Flex 蛋白质免疫印迹处理系统	1 台	SLF2000
iBind Flex 卡片	10 张	SLF2010
iBind Flex 溶液试剂盒	1 套	SLF2020
iBright CL1000智能成像系统	1 台	A32749
iBright FL1000智能成像系统	1 台	A32752
Invitrogen用于Westernblot的一抗和二抗	超过74,000种	多种
Pierce ECL 底物	500 mL	32106
Pierce ECL Plus 底物	100 mL	32132
SuperSignal West Pico PLUS 化学发光底物	500 mL	34580
SuperSignal West Dura 持久性化学发光底物	200 mL	34076
SuperSignal West Femto 最高灵敏度化学发光底物	200 mL	34096



如需查找抗体，请登录我们的在线抗体搜索网站：thermofisher.com/antibodies

赛默飞世尔科技

上海

上海市浦东新区新金桥路27号3,6,7号楼
邮编 201206
电话 021-68654588*2570

生命科学产品和服务业务

上海市长宁区仙霞路99号21-22楼
邮编 200051
电话 021-61453628 / 021-61453637

成都

成都市临江西路1号锦江国际大厦1406室
邮编 610041
电话 028-65545388*5300

南京

南京市中央路201号南京国际广场南楼1103室
邮编 210000
电话 021-68654588*2901

北京

北京市东城区北三环东路36号环球贸易中心C座7层/8层
邮编 100000
电话 010-87946888

沈阳

沈阳市沈河区惠工街10号卓越大厦3109室
邮编 110013
电话 024-31096388*3901

武汉

武汉市东湖高新技术开发区高新大道生物园路
生物医药园C8栋5楼
邮编 430075
电话 027-59744988*5401

广州

广州国际生物岛寰宇三路36、38号合景星辉广场北塔204-206单元
邮编 510000
电话 020-82401600

西安

西安市高新区科技路38号林凯国际大厦
1006-08单元
邮编 710075
电话 029-84500588*3801

昆明

云南省昆明市五华区三市街6号柏联广场写字楼908单元
邮编 650021
电话 0871-63118338*7001

欲了解更多信息，请扫描二维码关注我们的微信公众号



赛默飞
官方微信



赛默飞
生命科学官方微信

免费服务电话：800 820 8982/400 820 8982

信息咨询邮箱：cnbidmarketing@thermofisher.com

赛默飞世尔科技在全国共有21个办事处。本资料中的信息，说明和技术指标如有变更，恕不另行通知。

ThermoFisher
S C I E N T I F I C