

蛋白研究系列产品指南



更快! 更简单!

www.ebio-ace.com



更快! 更简单!

www.ebio-ace.com

目录

CONTENTS

蛋白定量

BCA Protein Assay Kit 01

蛋白电泳

FuturePAGE™蛋白预制胶 02

MOPS-SDS Running Buffer 03

XPAGE™蛋白预制胶 03

蛋白快速转印

Mini Vertical Electrophoresis 内芯套装 05

Fast Wet Transfer Gel Tank 06

Fast Transfer Buffer(20×) 06

Fast Transfer Buffer(Powder) 07

S-TRANS 快速多通道半干转印仪 07

蛋白封闭

快速无蛋白封闭液 09

蛋白显影

ECL Basic/Enhanced/Super 10

蛋白互作

rProtein A/G Magnetic IP/Co-IP Kit 11

标签抗体

Anti-DYKDDDDK Antibody 12

Anti-HA Antibody

Anti-c-Myc Antibody

Anti-His Antibody

蛋白纯化

铁锤™超级裂菌液 14

Magnetic Q 标签蛋白纯化试剂盒 15

BCA Protein Assay Kit

BCA Protein Assay Kit 即 BCA 蛋白定量试剂盒，采用的 BCA (Bicinchoninic acid) 法蛋白定量是目前世界上最常用的两种蛋白浓度检测方法之一。BCA Protein Assay Kit 由 Solution A、Solution B 和 Protein Standard (2mg/ml BSA) 组成，可快速稳定、高精度和高兼容性的完成蛋白质浓度检测。



产品特点

1. 线性好，精准度高，在20-2000 µg/mL浓度范围内有较好的线性
2. 兼容性强，不受绝大多数样品中化学物质的影响，表面活性剂对浓度检测的干扰较小
3. 操作温度灵活，蛋白间吸光度差异小
4. 检测速度快，与传统 Lowry 法相比，操作更简单，显色所用时间更短

产品订购信息

名称	货号	规格
BCA Protein Assay Kit	BK0001-01	250 T
	BK0001-02	1250 T

4 × LDS Loading Buffer

本产品是一种经过改良的以酚红和考马斯亮蓝 G250 为指示剂，4 倍浓缩的蛋白上样缓冲液。可以用于常规的 SDS-PAGE 蛋白样品的上样。



产品特点

1. 含十二烷基硫酸锂，提高还原剂活性，确保最佳条带分离效果
2. 含有考马斯亮蓝 G250 和酚红两种示踪染料，比溴酚蓝指示更准确

指示剂蛋白电泳图



蛋白凝胶：FuturePAGE™4-12% 12 Wells
 样本上样量：10 µL
 电泳条件：160V/ 40min

产品订购信息

名称	货号	规格
4 × LDS Loading Buffer	BR0010-01	1 mL*10

FuturePAGE™ 蛋白预制胶

FuturePAGE™ 蛋白预制胶是预先制备好的聚丙烯酰胺凝胶，采用 Bis-Tris 缓冲体系，可在变性条件下实现宽范围分子量蛋白的理想分离。FuturePAGE™ 蛋白预制胶有多款固定浓度胶和梯度浓度胶可选，每种浓度预制胶分为 12 孔和 15 孔两种规格，多样化的凝胶选择可满足不同大小蛋白的理想分离。



产品特点

- 即开即用**: 无需自己配制各种溶液和灌胶操作，即开即用
- 节省时间**: 最快30 min跑完电泳，节省宝贵的时间
- 性价比高**: 国产精品，物美价廉，每盒赠送两包MOPS-SDS Running Buffer
- 安全放心**: 无需接触有毒和刺激性试剂，大大降低实验的安全风险
- 分辨率高**: 全新升级的预制胶，条带更清晰锐利，分辨率更高
- 结果稳定**: 采用全自动凝胶灌注技术，产品重复性好，质量稳定

MOPS-SDS Running Buffer

MOPS-SDS Running Buffer 是配套用于 FuturePAGE™ 蛋白预制胶进行蛋白电泳的电泳缓冲液。采用专有技术，具有保质期长，分辨率高，电泳快，体积小等特点。本产品为预混粉末，加入去离子水可配制成 1 L 的电泳缓冲液，无需调节 PH。



产品订购信息

名称	货号	规格
FuturePAGE™ 8% 12 Wells	ET12008Gel ET12008LGel	10 PCs/Box 25 PCs/Box
FuturePAGE™ 8% 15 Wells	ET15008Gel ET15008LGel	10 PCs/Box 25 PCs/Box
FuturePAGE™ 10% 12 Wells	ET12010Gel ET12010LGel	10 PCs/Box 25 PCs/Box
FuturePAGE™ 10% 15 Wells	ET15010Gel ET15010LGel	10 PCs/Box 25 PCs/Box
FuturePAGE™ 12% 12 Wells	ET12012Gel ET12012LGel	10 PCs/Box 25 PCs/Box
FuturePAGE™ 12% 15 Wells	ET15012Gel ET15012LGel	10 PCs/Box 25 PCs/Box
FuturePAGE™ 4-12% 12 Wells	ET12412Gel ET12412LGel	10 PCs/Box 25 PCs/Box
FuturePAGE™ 4-12% 15 Wells	ET15412Gel ET15412LGel	10 PCs/Box 25 PCs/Box
FuturePAGE™ 4-20% 12 Wells	ET12420Gel ET12420LGel	10 PCs/Box 25 PCs/Box
FuturePAGE™ 4-20% 15 Wells	ET15420Gel ET15420LGel	10 PCs/Box 25 PCs/Box
MOPS-SDS Running Buffer	BR0001-02	10 PKs/Box



XPAGE™ 蛋白预制胶

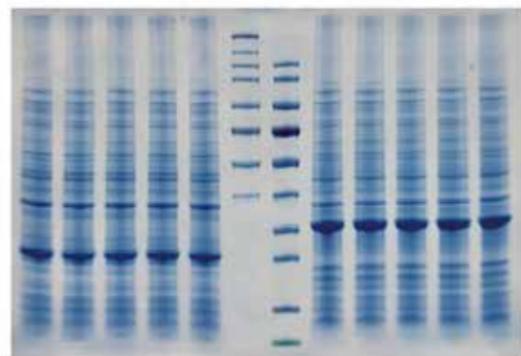
ACE 全新推出的 XPAGE™ 蛋白预制胶是一款高品质、高性能的聚丙烯酰胺预制凝胶，采用优化过的 Bis-Tris 凝胶缓冲系统和 MOPS 中性电泳缓冲液，可实现不同大小蛋白的理想分离，可以用于 SDS-PAGE 和 Western 检测。本系列蛋白预制胶提供不同浓度的梯度胶 (4-12%，4-20%) 和固定浓度胶 (10%，12%)，并有 12 加样孔和 15 加样孔两种规格选择。



产品特点

- 完美条带:**潜心研制的蛋白预制胶缓冲配方，让蛋白电泳的条带更加清晰锐利，分辨率高，重复性好
- 安全高效:**不接触有毒有害致癌试剂，预制胶即开即用，方便快捷，160V最快35min完成电泳，无需更换电压
- 质量稳定:**规模化、自动化、智能化生产灌装线，批次稳定，重复性好，质检严格，片片都好用
- 优质服务:**XPAGE™蛋白预制胶内赠配套的MOPS电泳缓冲液，让您的实验更加轻松便捷，专业的技术支持为您的实验保驾护航
- 兼容性广:**兼容市场上主流的mini电泳槽，包括Bio-Rad, 天能, 君意东方, 六一等
- 分离范围广:**优化的Bis-Tris凝胶缓冲系统和MOPS中性电泳缓冲液可实现蛋白质的理想分离

产品性能展示



预制胶：XPAGE™ 4-20% 12 Wells
 电泳条件：160V, 40min
 蛋白样品：E.coli
 上样体积：6μL
 染色剂：考马斯亮蓝R250

产品订购信息

名称	货号	规格
XPAGE™ 8% 12 Wells	ET12008Gel ET12008LGel	10 PCs/Box 25 PCs/Box
XPAGE™ 8% 15 Wells	ET15008Gel ET15008LGel	10 PCs/Box 25 PCs/Box
XPAGE™ 10% 12 Wells	ET12010Gel ET12010LGel	10 PCs/Box 25 PCs/Box
XPAGE™ 10% 15 Wells	ET15010Gel ET15010LGel	10 PCs/Box 25 PCs/Box
XPAGE™ 12% 12 Wells	ET12012Gel ET12012LGel	10 PCs/Box 25 PCs/Box
XPAGE™ 12% 15 Wells	ET15012Gel ET15012LGel	10 PCs/Box 25 PCs/Box
XPAGE™ 4-12% 12 Wells	ET12412Gel ET12412LGel	10 PCs/Box 25 PCs/Box
XPAGE™ 4-12% 15 Wells	ET15412Gel ET15412LGel	10 PCs/Box 25 PCs/Box



FuturePAGE™ HP 蛋白预制胶

FuturePAGE™ HP 蛋白预制胶是预先制备好的聚丙烯酰胺凝胶，采用 Bis-Tris 缓冲体系，可在变性条件下实现较小分子量蛋白的理想分离。



MES-SDS Running Buffer

MES-SDS Running Buffer 是配套用于 FuturePAGE™ HP 蛋白预制胶进行蛋白电泳的电泳缓冲液。采用专有技术，具有保质期长，分辨率高，电泳快，体积小等特点。本产品为预混粉末，加入去离子水可配制 1 L 的电泳缓冲液，无需调节 PH。



产品订购信息

名称	货号	规格
FuturePAGE™ HP 4-12% 15 Wells	F15412MGel	10 PCs/Box
MES-SDS Running Buffer	BR0002-01	5 PKs/Box

三种蛋白预制胶的比较和选择

产品名称	FuturePAGE™ 蛋白预制胶	FuturePAGE™ HP 蛋白预制胶	XPAGE™ 蛋白预制胶
用途	PAGE和Western检测	PAGE和Western检测	PAGE和Western检测
胶板材质	塑料	塑料	塑料
孔数	12/15	15	12/15
推荐上样量	25/15 μL	15 μL	15 μL
凝胶浓度	8%、10%、12%、4-12%、4-20%	4-12%	10%、12%、4-12%、4-20%
保存条件	2-8°C保存12月	2-8°C保存12月	2-8°C保存12月
配套电泳缓冲液	MOPS-SDS Running Buffer	MES-SDS Running Buffer	MOPS-SDS Running Buffer
凝胶中SDS	含	含	含
凝胶缓冲液体系	Bis-tris体系	Bis-tris体系	Bis-tris体系
推荐电泳条件	160 V, 40 min	140 V, 40 min	140 V, 40 min
电泳槽兼容性	天能, WIX, 君意, 六一, 伯乐	天能, WIX, 君意, 六一, 伯乐	天能, WIX, 君意, 六一, 伯乐
蛋白分离范围	分离蛋白范围广	适用于分离较小分子量蛋白	分离蛋白范围广
蛋白质分子量标准兼容性	优秀	优秀	优秀

◆ 注意：Tris-Glycine 电泳缓冲液与 FuturePAGE™ 蛋白预制胶、FuturePAGE™ HP 蛋白预制胶和 XPAGE™ HP 蛋白预制胶的缓冲系统不兼容。



Mini Vertical Electrophoresis 内芯套装

Mini Vertical Electrophoresis 内芯套装是用于蛋白质电泳的独立内芯，与 ACE 的 Fast Wet Transfer Gel Tank 搭配使用，可同时完成 1-4 块聚丙烯酰胺凝胶的垂直电泳，并获得理想的电泳结果。



技术规格

最大蛋白电泳凝胶数	4	
电泳缓冲液容积	700 mL (2块凝胶)	1000 mL (4块凝胶)
产品规格	主机芯+副机芯	
承载胶板的面积	8×10 cm	

产品订购信息

名称	货号	规格
Mini Vertical Electrophoresis 内芯套装	FW612	主机芯+副机芯

Fast Wet Transfer Gel Tank

Fast Wet Transfer Gel Tank 是一款用于蛋白质湿式转印的快速电泳转印设备，可同时容纳两个转移电泳夹套，将两块聚丙烯酰胺凝胶中蛋白质样品快速转印到高分子聚合物膜上。与 ACE 推出的快速湿式转印缓冲液配合使用，可以让蛋白转印更快速高效。



产品特点

1. 专利设计的新型转印夹可以保证缓冲液在转印时无死角浸润海绵
2. 新型转印夹上简单易用的闭锁装置、颜色标记的凝胶夹套以及特殊设计的快速转印内芯使湿式转印操作更加便捷高效

技术规格

转印槽大小	16 cm (L) × 12 cm (W) × 18 cm (H)	
凝胶夹大小	8 cm × 10 cm	
最大凝胶面积	7.5 cm × 8 cm	
最大转印凝胶数	2	
缓冲液最大容积	900 mL (无冷却装置)	600 mL (有冷却装置)

产品订购信息

名称	货号	规格
Fast Wet Transfer Gel Tank	F601W	1 unit



Fast Transfer Buffer(20×)

Fast Transfer Buffer(20×) 是一款 20 倍浓缩的快速高效蛋白转印产品，可方便快捷的配制用于 Western 湿法快速转膜的缓冲液，能够快速高效的将聚丙烯酰胺凝胶上的蛋白转移至 PVDF 膜或 NC 膜上。



产品特点

1. **转印效率高**: 恒流 350 mA, 40-60 min 内即可完成 200 kD 以下蛋白转印
2. **使用方便**: 无需等待粉末溶解, 稀释后即可用于转印
3. **性能优越**: 本产品对不同大小分子量的蛋白转印效果均优于传统转膜液
4. **结果稳定**: 转印过程中产热少, 有效避免蛋白损耗

WB检测结果

Fast Transfer Buffer(20×) 快速转膜液对于目的蛋白 GAPDH 的 WB 检测结果, 请参考下图。



Fast Transfer Buffer(Powder)

Fast Transfer Buffer(Powder) 是一款预混粉末状快速高效蛋白转印产品，可方便快捷的配制用于 Western 湿法快速转印的缓冲液，能够高效快速的将聚丙烯酰胺凝胶上的蛋白转移至 PVDF 膜或 NC 膜上。



产品特点

1. **转印效率高**: 恒流 400 mA, 可在 30~60 min 内完成 200 kD 以下蛋白转印
2. **性能优越**: 本产品在兼顾 200 kD 以下分子量蛋白转印效率的同时, 对 200 kD 以上的高分子量蛋白条带转移效果同样优秀, 可实现 200 kD 以上蛋白的理想转印
3. **结果稳定**: 转印过程中产热少, 有效避免蛋白损耗

WB检测结果

Fast Transfer Buffer(Powder) 快速转膜液对于 450 kD 大小分子量蛋白的 WB 检测结果, 请参考下图。



转膜条件: FuturePAGE™4-12% 梯度胶 (1.0 mm 厚度), 400 mA/120 min



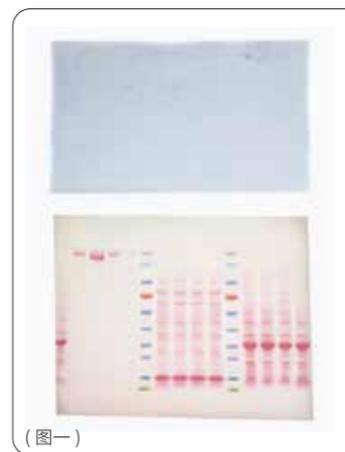
S-TRANS 快速多通道半干转印仪

S-TRANS 快速多通道半干转印仪是 ACE 推出的新一代蛋白转移系统,独特的结构设计及配套的缓冲系统可以确保快速高效的进行蛋白质转印。与传统半干式转印相比,S-TRANS 快速多通道半干转印仪的转印操作更简便,转印蛋白分子量范围更广,转印效率更高,最多可同时将 6 块 Mini(7.0x8.5 cm) 凝胶基质上的蛋白转移到 0.22 μm 的 PVDF 膜或 0.22 μm 的 NC 膜上,转印时间最快可缩短到 5 min。



产品特点

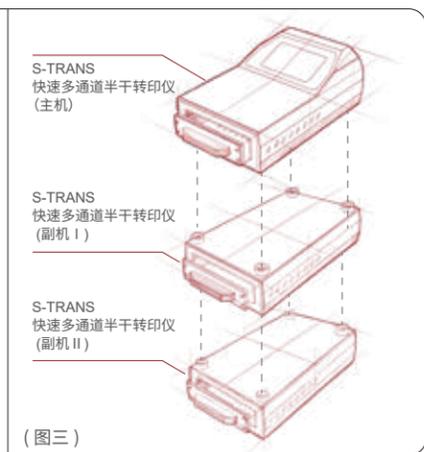
- 转印效率高:** 5-10 min 内即可完成转印,转印后凝胶考染无残留 (图一)
- 性能优越:** 一个转印程序兼容 200 kd 以下所有蛋白无需单独摸索条件
- 节省空间:** 机身小巧,主副机采用堆叠方式摆放,有效节省空间
- 操作简单:** 直观的触摸屏和预置程序,配套的转印试剂盒,让转印更简单 (图二)
- 高通量:** 一台主机可携同两台副机同时工作,一次转印 6 块胶 (图三)



(图一)



(图二)



(图三)

S-TRANS 快速转印试剂盒

本试剂盒包含 S-TRANS 阳极缓冲液、S-TRANS 阴极缓冲液和 S-TRANS 高效转膜垫片,不可单独使用,与 S-TRANS 快速多通道半干转印仪配合使用,可在 5-10 min 完成理想蛋白转印。S-TRANS 两极缓冲液即开即用,无需重新配制。S-TRANS 转印垫片预切割为 7.0*9.5 cm 大小,可满足常用凝胶的转印,操作更加便捷。



三种快速蛋白转印产品的比较和选择

产品名称	Fast Transfer Buffer(20×)	Fast Transfer Buffer(Powder)	S-TRANS快速转印试剂盒
用途	蛋白转印	蛋白转印	蛋白转印
推荐转印时间	40-60 min	30-60 min	5-10 min
推荐转印电流	350 mA	400 mA	1.5 A
保存条件	室温保存12个月	2-8°C保存12月	室温保存12个月
转印方式	快速湿式转印	快速湿式转印	快速半干式转印
配套仪器	Fast Wet Transfer Gel Tank (推荐)	Fast Wet Transfer Gel Tank (推荐)	S-TRANS 快速多通道半干转印仪
适合的蛋白凝胶体系	Tris-Gly、Hepes和Bis-Tris等体系	Tris-Gly、Hepes和Bis-Tris等体系	Tris-Gly、Hepes和Bis-Tris等体系
产品形态	浓缩溶液	预混粉末	即用型溶液、高效转印垫片
推荐蛋白转移范围	300 kD以下	500 kD以下	200 kD以下
推荐使用的聚合物膜	PVDF膜、NC膜	PVDF膜、NC膜	0.22 μm PVDF膜、0.22 μm NC膜

注:Fast Transfer Buffer(20×)和Fast Transfer Buffer(Powder)在转印200 kD以上蛋白时,建议适当延长转印时间。

产品订购信息

名称	货号	规格
Fast Transfer Buffer(20×)	BR0003-01	500 mL
Fast Transfer Buffer (Powder)	BR0011-01	10 PKs/Box
S-TRANS 快速多通道半干转印仪 (主机)	FW606	台
S-TRANS 快速多通道半干转印仪 (副机 I)	FW607	台
S-TRANS 快速多通道半干转印仪 (副机 II)	FW608	台
S-TRANS 快速转印试剂盒	BK0003-01	125 T
	BK0003-02	125 T *4
S-TRANS 阳极缓冲液	BR0007-01	1 L
S-TRANS 阴极缓冲液	BR0008-01	1 L
S-TRANS 高效转膜垫片	BR0009-01	400 PCs

快速无蛋白封闭液

快速无蛋白封闭液 (Rapid protein free blocking buffer) 不含任何蛋白组分, 主要用于 Western blot 实验中 PVDF 或硝酸纤维素膜 (NC 膜) 非特异性结合位点的封闭。封闭后可以减小后续的一抗或二抗和膜的非特异性结合, 降低背景着色, 增强信噪比。



产品特点

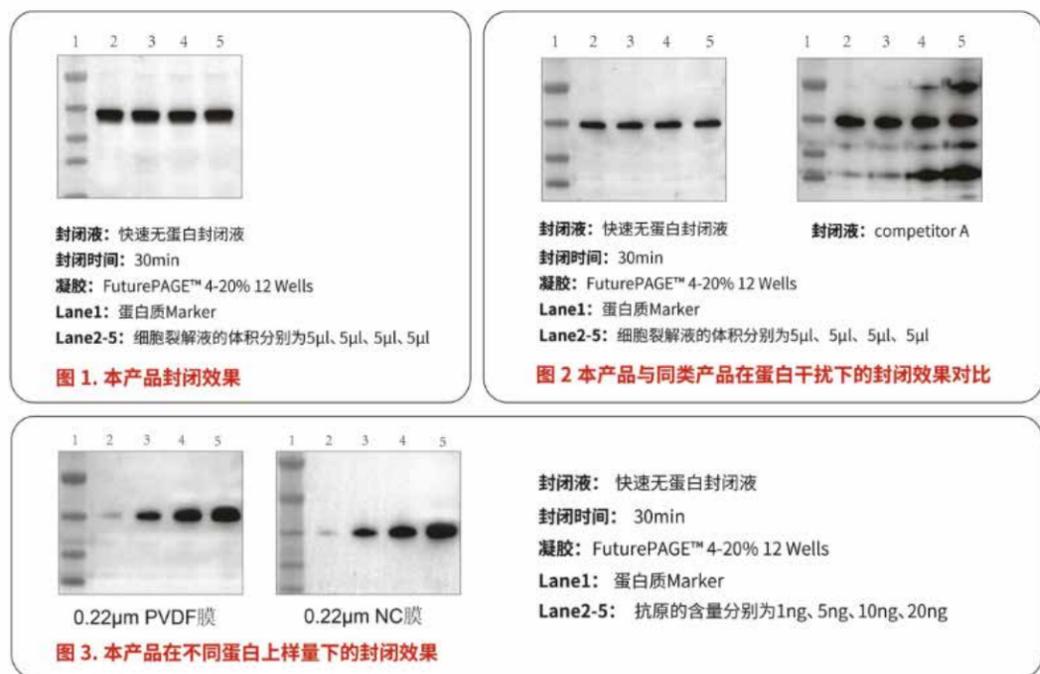
即用型封闭液, 无需配制

背景低, 信噪比高, 优于脱脂奶粉、BSA、酪蛋白等传统封闭的效果

不含任何蛋白, 适用于磷酸化的抗体和生物素标记的抗体

快速高效, 封闭时间通常仅需10-30min

产品性能展示



产品订购信息

名称	货号	规格
快速无蛋白封闭液	BR0051-01	500ml

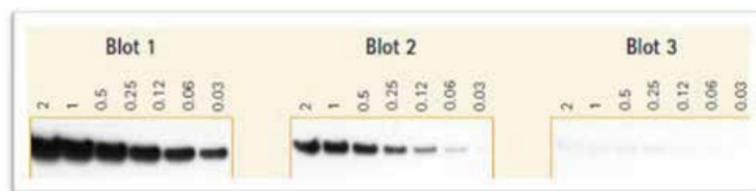
ECL Basic/Enhanced/Super

本产品是基于鲁米诺底物的化学发光试剂盒, 能够被辣根过氧化物酶 (HRP) 催化发光, 发出特定波长荧光 (400-450 nm), 可对 X 光胶片曝光, 也可直接使用荧光 CCD 扫描, 主要应用于 Western 检测以及化学发光免疫检测系统。ACE 推出的 ECL 化学发光检测试剂盒根据检测灵敏度目前分为三种, 分别为 ECL Basic、ECL Enhanced 和 ECL Super。



产品特点

- 灵敏度高:** 使用了新型高效增强剂, 发光强度比传统 ECL 显色液提高了 30-100 倍
- 背景低:** 本试剂盒优化了底物组成, 有效地降低了背景
- 稳定性高:** 使用新的氧化剂代替不稳定的双氧水, 提高了试剂盒的稳定性, 室温可稳定放置 1 年
- 选择灵活:** 多种灵敏度可选, 满足不同需求



ECL Super (Blot 1) 与其他两家公司同类产品 (Blot 2、Blot 3) 的发光强度比较。



三款产品的发光信号对比
 ECL Super
 ECL Enhanced
 ECL Basic

产品订购信息

名称	货号	规格
ECL Basic	BK0040-01	50 mL+50 mL
	BK0040-02	250 mL+250 mL
ECL Enhanced	BK0041-01	50 mL+50 mL
	BK0041-02	250 mL+250 mL
ECL Super	BK0042-01	50 mL+50 mL

rProtein A/G Magnetic IP/Co-IP Kit

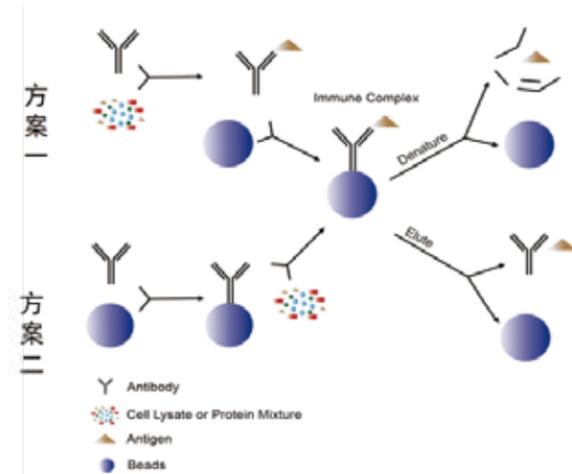
ACE 推出的 rProtein A/G Magnetic IP/Co-IP Kit (磁珠法) 是一款能够高效完成免疫沉淀 (IP) 及免疫共沉淀 (Co-IP) 实验的试剂盒。其包含高性能 rProtein A/G MagPoly Beads, 能够实现快速便捷的磁性分离。另外试剂盒内经过优化的缓冲液, 为免疫沉淀实验提供了良好的反应条件, 增强了免疫沉淀实验的稳定性。



实验方案

▲ 抗原、抗体与磁珠的结合顺序可以根据实际情况调整, 不同的结合顺序对最终纯度及抗原产量均有影响, 本试剂盒推荐两种方案 (如右图所示)。

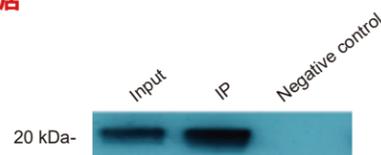
▲ 根据标签蛋白的特点以及后续实验的需求, 本试剂盒提供变性洗脱和酸性洗脱两种方式 (如右图所示)。



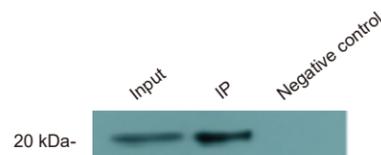
产品特点

- 操作简单:** 一个试剂盒即可搞定免疫沉淀实验, 额外赠送磁力架
- 节省时间:** 最快 1 h 完成实验
- 特异性强:** 磁珠法非特异性结合少, 背景干净, 磁珠粒径小, 与抗体的集合效率更高
- 性价比高:** 更少的抗体消耗量, 使用成本低

WB实验数据



Beads: rProteinA/G Magpoly Beads 20 μ L
Input: DYKDDDDK 标签融合蛋白 (20 kDa) 10 μ g
一抗: Flag-Biotin 1: 5000
二抗: SA-HRP 1: 5000



Beads: rProteinA/G Magpoly Beads 20 μ L
Input: His 标签融合蛋白 (20 kDa) 5 μ g
一抗: 兔抗 6 \times His 多克隆抗体 1: 1000
二抗: HRP 标记山羊抗兔 IgG (H+L) 1: 2000

产品订购信息

名称	货号	规格
rProtein A/G Magnetic IP/Co-IP Kit	BK0004-01	10 T
	BK0004-02	50 T

抗体名称: Anti-DYKDDDDK Antibody

抗体来源: 小鼠
交叉反应: DYKDDDDK 标签融合蛋白
克隆类型: 单克隆抗体
亚型: IgG2B
来源: 293 细胞表达的重组抗体
应用: WB、ELISA、IP、IF

产品应用:
浓度: 1 mg/mL
WB=1/2000-1/10000
ELISA=1/5000-1/30000
IP=1/1000
IF=1/200



抗体名称: Anti-HA Antibody

抗体来源: 小鼠
交叉反应: HA 标签融合蛋白
克隆类型: 单克隆抗体
亚型: IgG2A
来源: 293 细胞表达的重组抗体
应用: WB、ELISA、IP、IF

产品应用:
浓度: 1 mg/mL
WB=1/2000-1/10000
ELISA=1/5000-1/30000
IP=1/1000
IF=1/200



抗体名称: Anti-c-Myc Antibody

抗体来源: 小鼠
交叉反应: c-Myc 标签融合蛋白
克隆类型: 单克隆抗体
亚型: IgG2A
来源: 293 细胞表达的重组抗体
应用: WB、ELISA、IP、IF

产品应用:
浓度: 1 mg/mL
WB=1/2000-1/30000
ELISA=1/5000-1/15000
IP=0.5 μ g-4 μ g
IF=1/200



抗体名称: Anti-His Antibody

抗体来源: 小鼠
交叉反应: His 标签融合蛋白
克隆类型: 单克隆抗体
亚型: IgG1
来源: 293 细胞表达的重组抗体
应用: WB、ELISA、IP、IF

产品应用:
浓度: 1 mg/mL
WB: 1/2000-1/10000
ELISA: 1/5000-1/15000
IP: 2 μ g-8 μ g
IF: 1/200

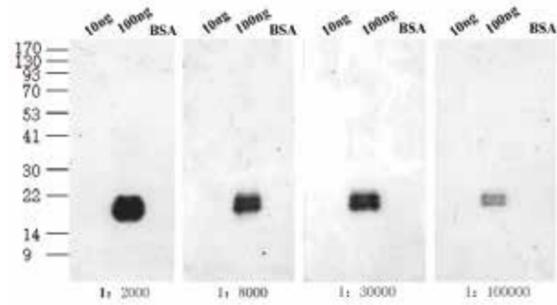




数据展示

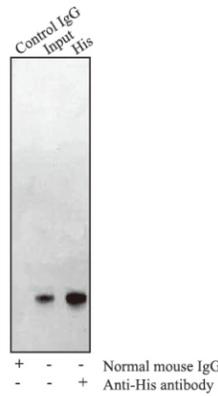
以 Anti-His Antibody 为例,展示产品应用在 WB、ELISA、IP、IF 等实验数据

WB数据:



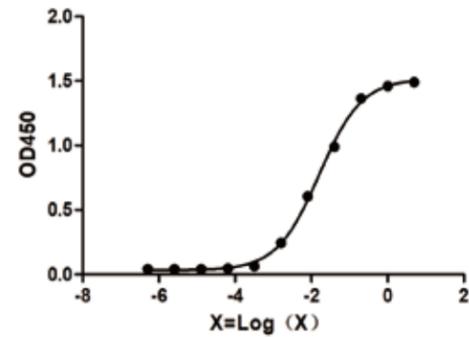
- 1) 样品信息: His标签融合蛋白
- 2) 蛋白上样量: 10 ng (未见信号), 100 ng (信号较强)
- 3) 蛋白大小: 预测大小: 19.4 KDa, 实际大小: ≈20 KDa
- 4) 二抗信息: 羊抗小鼠IgG(H+L)-HRP, 1/10000

IP数据:



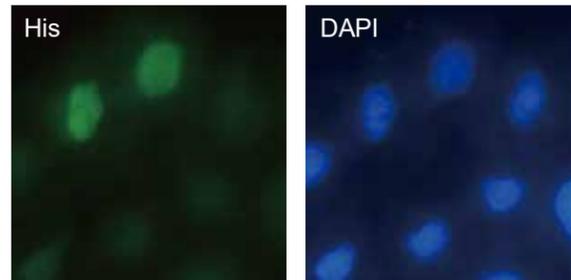
- 1) 样品信息: 200 μg 293细胞上清
- 2) Beads: rProtein A Magarose Beads

ELISA数据:



- 1) 样品信息: His标签融合蛋白
- 2) 包被浓度: 0.5 μg/mL
- 3) X轴: 抗体浓度 (μg/mL) 的对数值

IF数据:



- 1) 样品信息: HeLa细胞
- 2) 质粒: His标签融合蛋白主要分布于细胞核

产品订购信息

名称	货号	规格
Anti-DYKDDDDK Antibody	BP0002-01	100 μL(1 mg/mL)
Anti-HA Antibody	BP0004-01	100 μL(1 mg/mL)
Anti-c-Myc Antibody	BP0001-01	100 μL(1 mg/mL)
Anti-His Antibody	BP0005-01	100 μL(1 mg/mL)

铁锤™超级裂菌液

ACE全新推出的铁锤™超级裂菌液是一款高品质、高性能的裂菌液,适用于大肠杆菌的快速、温和、低成本裂解,释放蛋白。本产品为单组份,操作简单、重复性好。含有的溶菌酶可以在1分钟内破开细菌细胞壁,将其降解为胞壁二糖;含有的核酸酶可在1分钟内消化细菌的DNA和RNA,将其降解为寡聚核苷酸片段。使用本产品可以有效降低细菌裂解后上清粘度,抑制目的蛋白的降解,提高后续样品澄清效果,提升样品上柱纯化的效率,减少内毒素污染。



铁锤™超级裂菌液

操作简单、10min内完成破碎

单组分裂菌液,操作简单,使用方便。加入裂菌液后,1~10分钟即可完成破碎,比常规方法节约一倍以上时间

蛋白活性高、纯度好

裂解条件温和,蛋白释放效果好,避免目的蛋白被机械力破坏,最大程度保留蛋白活性,确保蛋白完整性

兼容性好、适用范围广

裂菌液不含EDTA组分,可用于非耐受型金属螯合层析介质纯化。可用于小量、中量和大量细菌的快速裂解

超声法裂菌

步骤较多,至少2h

在超声破菌方法中,物理的剪切力无差别的打断肽聚糖、核酸以及蛋白质,为降低样品粘度,通常要多次超声,加上设备的冷却,蛋白提取的时间至少需要2h

蛋白易断裂、失活

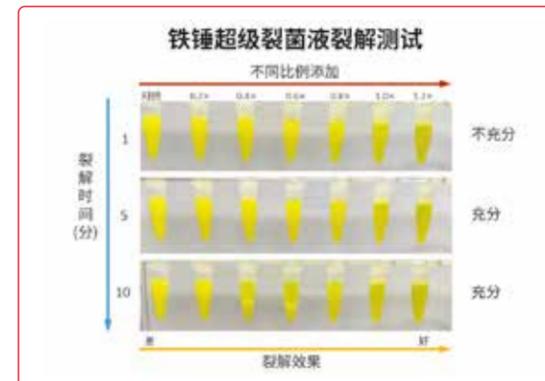
过度的超声作用会造成特定的目的蛋白断裂,纯化产物出现降解条带,也会因为热量的作用造成蛋白质的活力丧失

适用范围小

受超声设备的限制,难以处理微量样品和大量样品



实验数据



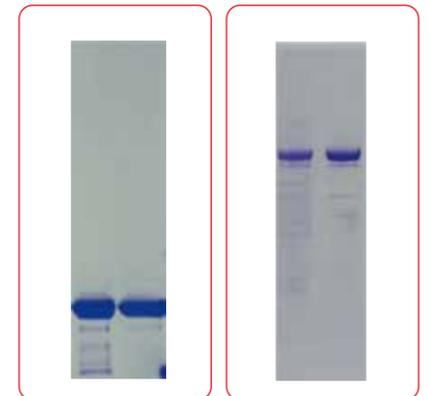
我们使用绿色荧光蛋白作为样品进行裂解测试。与对照相比,随着裂菌液添加比例的提高,裂解效果不断提升;同时随着裂解时间的增加,菌体的裂解效果逐渐充分。所以1×浓度是推荐用量,可以通过增加用量或者延长时间来提升裂解效果。

注:一些样本即使完全裂解也不会快速澄清,需离心后呈现澄清状态,这与菌浓度、是否存在包涵体、蛋白表达条件等因素相关,后续可用SDS-PAGE电泳验证裂解情况。

产品订购信息

名称	货号	规格
铁锤™超级裂菌液	BR0005-02	100mL
	BR0005-03	1L

超声与酶法裂菌纯化结果对比



我们选取了两种蛋白,分别采用超声法与铁锤超级裂菌液两种方式进行破菌。实验结果对比显示,铁锤超级裂菌液裂解的蛋白,相比于超声裂菌,目的条带下方的杂带更少,洗脱后纯度更高。

Magnetic Q 标签蛋白纯化试剂盒

Magneti-Q 标签蛋白纯化试剂盒主要用于标签融合蛋白的纯化,它将抗体偶联在 Beads 上,这样可以把带有对应标签的融合蛋白结合到 Beads 上。经过缓冲液去除杂蛋白等步骤之后,再使用试剂盒中低 pH、高盐、多肽竞争、去垢剂或者变性剂等洗脱液从将融合蛋白从偶联 Beads 上洗脱下来,从而达到快速纯化蛋白的目的。

目前已有 Anti-His-tag、Anti-Myc-tag、Anti-HA-tag、Anti-DYKDDDDK-tag 四种标签蛋白纯化试剂盒,可以用来一步法纯化 His 标签、Myc 标签、HA 标签和 DYKDDDDK 标签蛋白的纯化。



产品特点

纯度高:磁珠上偶联了高亲和力的抗体,通过亲和纯化的原理能够获得高纯度的蛋白;

得率高:10mg/ml的抗体偶联量可以结合更多的抗体,试剂盒中优化的洗脱方案能够高效的洗脱,获得更多的目的蛋白;

高效性:操作方法简单,整个纯化方案最快只需30分钟即可完成;

经济性:配和开发的Magneti-Q 磁珠再生液,磁珠可以多次重复使用;

兼容性:可以通过磁力架手动操作,也可以兼容高通量自动化进行多样本快速纯化;

可控性:配套RFP阳性蛋白,客户可以通过这个阳性蛋白验证整个体系是否可控。

实验结果



图:RFP阳性蛋白纯化案例

ElutionA是酸性洗脱,酸性洗脱后破坏了RFP蛋白的结构,所以洗脱后并没有看到观察到红色。

产品订购信息

类型	名称	货号
Magneti-Q标签蛋白纯化试剂盒	Magneti-Q DYKDDDDK 标签蛋白纯化试剂盒	BK1001
	Magneti-Q His 标签蛋白纯化试剂盒	BK1002
	Magneti-Q Myc 标签蛋白纯化试剂盒	BK1003
	Magneti-Q HA 标签蛋白纯化试剂盒	BK1004
竞争洗脱多肽	DYKDDDDK 多肽	BR0044
	His 多肽	BR0045
	Myc 多肽	BR0046
	HA 多肽	BR0047
多功能磁力架	多功能磁力架	BR0057-01
磁珠再生液	Magneti-Q 磁珠再生液	BR0055

注:产品货号和规格详情请查看官网



了解更多实验和产品...

请关注ACE微信公众号

ACE干货分享合集

干货分享 | ACE快速转印产品大集合

干货分享 | 关于外泌体,你所需要了解的内容(二)

干货分享 | 关于外泌体,你所需要了解的内容(一)

干货分享 | 核酸提取技术介绍

干货分享 | WB常见问题条带案例分析及解决方案

干货分享 | FuturePAGE™蛋白预制胶常见问题解答

干货分享 | 磁珠法IP/Co-IP试剂盒与自购试剂对比图

干货分享 | 湿式转印技术简介

干货分享 | 蛋白定量的方法(二)

干货分享 | 蛋白定量的方法

干货分享 | 蛋白质电泳基本原理介绍

干货分享 | 传统手工制胶与预制胶的区别

干货分享 | 最全WB经验大盘点,有这一篇就够了

干货分享 | FuturePAGE™蛋白预制胶 拆胶板小技巧

干货分享 | 快速了解什么是实时荧光定量PCR

干货分享 | 几种常见的蛋白质凝胶染色方法

干货分享 | 蛋白互作-Pull Down技术的介绍

干货分享 | 铁锤™超级裂菌液使用方法及注意事项

ACE实验技术合集

ACE实验技术中心 | FuturePAGE™蛋白预制胶使用伯乐、wix、天能电泳槽视频演示

ACE实验技术中心 | 磁珠法IP/Co-IP试剂盒 演示视频

ACE实验技术中心 | Western Blot 实验操作视频详解(上)

ACE实验技术中心 | Western Blot 实验操作视频详解(下)

ACE实验技术中心 | BCA Protein Assay Kit (微孔板方案) 演示视频

ACE小课堂合集

ACE小课堂 | 两种快速蛋白转印方案及相关产品介绍

实力成就传奇,上场就是主角,艾思易“ET系列产品”邀大家一起为世界杯喝彩!

ACE小课堂 | 又涨知识啦

ACE小课堂开课啦 | 两分钟带你了解预制胶

ACE小剧场 | IP/Co-IP Kit磁珠法和传统琼脂糖法,你Pick哪一个?

ACE小剧场开播啦~

