

Western Blot

产品手册

YEASEN

翌圣生物科技(上海)股份有限公司
YEASEN BIOTECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD.



蛋白免疫印迹 (Western Blot, WB) 是将蛋白质经电泳分离后转移到膜上，
然后利用抗体进行检测的技术。

地址：上海市浦东新区国际医学园区天雄路166弄1号楼

电话：400-6111-883

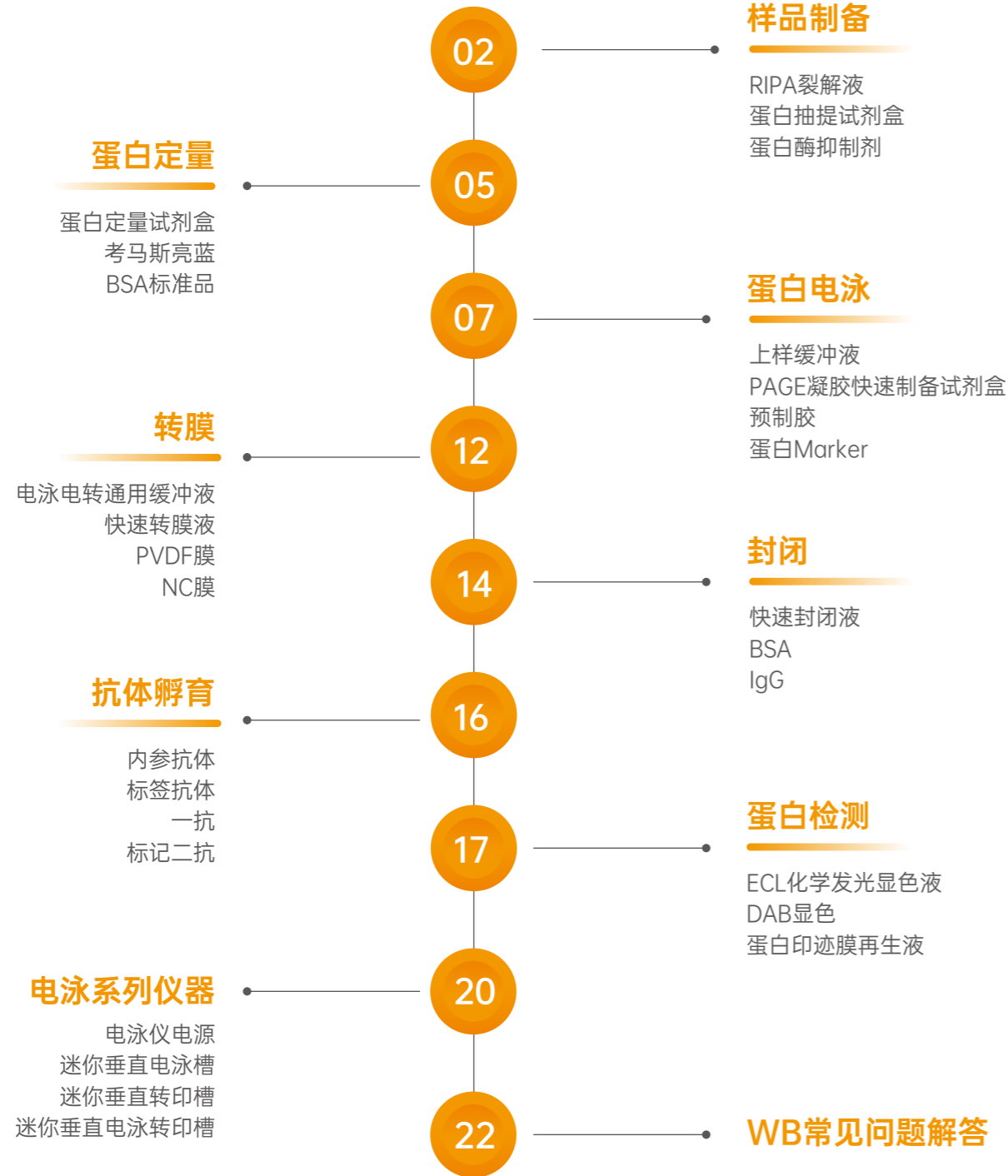
产品咨询：marketing@yeasen.com

网址：www.yeasen.com



扫码关注翌圣公众号

翌圣生物为您提供 WB全实验流程解决方案



01 样品制备

细胞裂解液

细胞裂解液是一种用于破坏细胞膜和核膜、释放胞内内容物的缓冲体系，可在温和或强裂解条件下保留或变性蛋白质、核酸等靶分子，为后续免疫沉淀、Western blot、PCR 等实验提供基础。

目前市面上的裂解液通常分为RIPA裂解液、WB/IP裂解液等，同时RIPA裂解液又可根据主要裂解成分等不同大致分为强、中、弱三类。翌圣生物提供多款细胞裂解液产品，可满足不同实验需求。

货号	20101ES	20114ES	20115ES	20118ES	20103ES
名称	RIPA裂解(强)	RIPA裂解(弱)	RIPA裂解液(中)	WB/IP裂解液	NP-40 (Nonidet P 40)
主要用途	WB/IP	WB/IP/Co-IP	WB/IP	WB/IP/Co-IP	WB/IP/Co-IP
有效裂解成分	1% Triton X-100, 1% Sodium Deoxycholate, 0.1% SDS	1% NP-40, 0.25% Sodium Deoxycholate	1% NP-40, 0.5% Sodium Deoxycholate, 0.1% SDS	1% Triton X-100	NP-40纯品, 可根据需要配置成1%的NP-40裂解液, 或购买成品裂解液 (Cat#20121ES)
裂解强度	强	温和	中	温和	温和
提取膜蛋白	很好	一般	较好	一般	一般
提取胞浆蛋白	很好	很好	很好	很好	很好
提取核蛋白	很好	较好	较好	较好	较好
胞浆磷酸化蛋白提取	很好	很好	很好	很好	很好
细胞核转录因子提取	很好	很好	很好	很好	很好
含蛋白酶抑制剂	是	是	是	是	/
含磷酸酶抑制剂	是	是	是	是	/

如果客户细胞裂解后，有特定用途(如质谱检测，需避免AEBSF导致的质谱峰漂移。NO检测，需避免蛋白酶和磷酸酶抑制剂的影响)需要自行添加特定抑制剂或不需要添加抑制剂时，可以考虑选购RIPA裂解液(强,无抑制剂) (Cat#20119ES) 或WB/IP裂解液(无抑制剂) (Cat#20120ES)。

除上述通用裂解液外，我司根据样本不同，对细胞裂解液进行了优化，推出了植物蛋白提取试剂盒(Cat#20131ES)和细菌蛋白提取试剂盒(Cat#20139ES)。

■ 订购信息

产品名称	产品编号	规格
RIPA Lysis Buffer (Strong) RIPA裂解液(强)	20101ES	100 mL
RIPA Lysis Buffer (Weak) RIPA裂解液(弱)	20114ES	100 mL
RIPA Lysis Buffer (Medium) RIPA裂解液(中)	20115ES	100 mL
免疫印迹及免疫沉淀用(WB/IP)裂解液	20118ES	100 mL
RIPA裂解液(强,无抑制剂)	20120ES	100 mL
免疫印迹及免疫沉淀用(WB/IP)裂解液(无抑制剂)	20119ES	100 mL
植物蛋白提取试剂盒	20131ES	100 T/200 T
细菌蛋白提取试剂	20139ES	100 mL/500 mL
NP-40 (Nonidet P 40) 乙基苯基聚乙二醇	20103ES	100 mL

上述细胞裂解液提取的是全蛋白,包括核蛋白、浆蛋白、膜蛋白等。

如果要提取特定的蛋白(如:核蛋白、膜蛋白)则可利用专门提这类蛋白的试剂盒进行提取。

蛋白抽提试剂盒

■ 订购信息

产品名称	产品编号	规格
细胞核/细胞浆蛋白抽提试剂盒	20126ES	50 T/100 T
细胞膜/细胞浆蛋白抽提试剂	20127ES	50 T/100 T
组织/细胞线粒体分离试剂盒	20128ES	50 T/100 T

酶抑制剂

裂解成分可通过破坏细胞膜和蛋白间的相互作用等方式裂解组织或细胞;与目标蛋白一起释放出来的还有多种内源性蛋白酶和磷酸酶,蛋白酶抑制剂可有效抑制各类蛋白酶的活性,避免蛋白过度降解;磷酸酶抑制剂可有效抑制去磷酸化作用。

■ 订购信息

产品名称	产品编号	规格
PMSF苯甲基磺酰氟	20104ES	1 g/5×1 g
Aprotinin 抑肽酶	20105ES	5 mg/50 mg
InStab™ Phosphatase Inhibitor Cocktail (100×, Stock Solution)磷酸酶抑制剂混合物 (100×, 储存液)	20109ES	2 mL/ 10×2 mL/ 100×2 mL
AEBSF 4-(2-氨基乙基)苯磺酰氟盐酸盐	20111ES	50 mg
Leupeptin 亮抑酶肽(超纯)	20112ES	5 mg/ 10×5 mg
Pepstatin胃蛋白酶抑制剂	20113ES	5 mg
InStab™ Protease Cocktail, EDTA-free, mini, tablet-form蛋白酶抑制剂Cocktail, EDTA-free, 迷你型, 片剂	20123ES	1瓶(10片)/ 1瓶(50片)
InStab™ Protease Cocktail, EDTA-free, 100× DMSO Stock Solution 蛋白酶抑制剂 Cocktail, EDTA-free, 100× DMSO储液	20124ES	1 mL/ 10×1 mL/ 100×1 mL
E-64蛋白酶抑制剂	20129ES	5 mg
E-64d蛋白酶抑制剂	20130ES	5 mg
Bestatin 贝他定(苯丁抑制素)	20132ES	10 mg
Sodium Orthovanadate正钒酸钠	20133ES	10 g
去乙酰化酶抑制剂 Cocktail (100× in 70% DMSO)	20140ES	1 mL

02 蛋白定量

蛋白定量试剂盒

同时提供即用型BCA试剂盒,该试剂盒已经配置好了梯度浓度的BSA,为客户省去繁琐的标准品配置步骤。目前广泛使用的检测方法有BCA法和Bradford法。翌圣生物提供基于以上两种蛋白定量方法的蛋白浓度检测试剂盒。



货号	20201ES	20200ES	20202ES
名称	BCA蛋白浓度测定试剂盒(增强型)	BCA蛋白浓度测定试剂盒(即用型)	Bradford蛋白浓度测定试剂盒
吸收波长	562 nm		595 nm
原理	基于双缩脲反应,即在碱性环境下蛋白质将Cu ²⁺ 还原成Cu ⁺ ,产生一种紫蓝色复合物,在562 nm处有高的吸光值,该反应产物的量与蛋白质浓度成正比。		Bradford染液(考马斯亮蓝G-250染料)与蛋白结合,使染料的最大吸收峰从A456变为A595,且测定的吸光值与蛋白浓度成正比
检测灵敏度	最小检测蛋白量可达0.2 μg,检测浓度下限达到10 μg/mL		1~5 μg
时间	中速10-20 min		快速5-15 min
优点	兼容去污剂和变性剂,变异低	在20201ES的基础上提供即用型标准品,省去繁琐的稀释步骤。	兼容还原剂,快速
缺点	低或不兼容还原剂,需手动稀释标准品		低兼容去污剂

订购信息

产品名称	产品编号	规格
BCA蛋白浓度测定试剂盒(即用型)	20200ES	500 T
BCA蛋白浓度测定试剂盒(增强型)	20201ES	500 T/2500 T/5000 T
Bradford蛋白浓度测定试剂盒	20202ES	500 T/2500 T
BSA标准品(2 mg/mL)	20204ES	10 mL/50 mL
考马斯亮蓝快速染色液(无需加热,10×)	20308ES	25 mL
考马斯亮蓝快速染色液(8分钟)	20309ES	8 mL

重点产品推荐

BCA Protein Quantification Kit BCA蛋白浓度测定试剂盒(增强型)

产品特点

灵敏度高

最小检测蛋白量可达0.2μg,检测浓度下限达到10μg/mL。

线性范围广

20-2000μg/mL浓度范围内有较好的线性范围。

速度快

比一般的BCA蛋白浓度测定试剂盒显色所用时间短。比传统的Lowry法检测速度约快4倍。

兼容性好

不受大部分样品中的化学物质的影响。

4
大特点

03 蛋白电泳

上样缓冲液

翌圣生物提供四种可满足客户不同蛋白电泳需求的上样缓冲液。

订购信息

产品名称	产品编号	规格
5× SDS-PAGE蛋白上样缓冲液	20315ES	2×1 mL/20×1 mL/ 500 mL
5× 非变性蛋白上样缓冲液	20316ES	2 mL
5× 非变性非还原蛋白上样缓冲液	20317ES	2 mL
5× 非还原蛋白上样缓冲液	20318ES	2 mL

PAGE凝胶

PAGE凝胶主要介质是丙烯酰胺与亚甲基双丙烯酰胺的交联结构凝胶，一般用于蛋白质的凝胶选用(29:1)的丙烯酰胺与亚甲基双丙烯酰胺的混合物，以过硫酸铵为引发剂进行聚合。翌圣生物提供可满足不同制胶要求的各种产品。

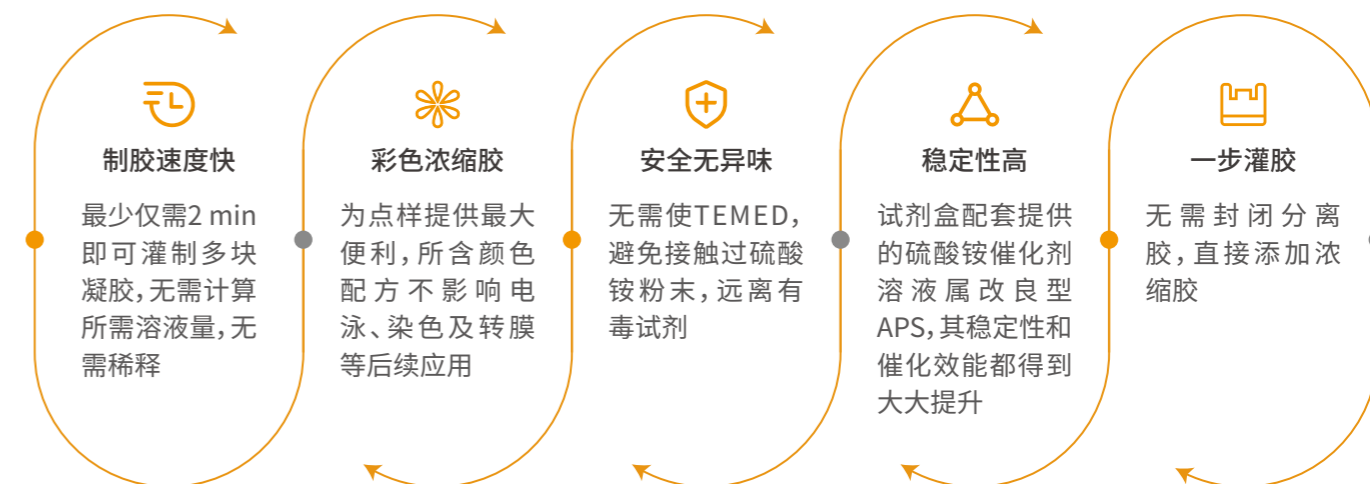
货号	20328ES	20324ES-20327ES	36259ES~36270ES
名称	SDS-PAGE凝胶配制试剂盒	PAGE凝胶快速制备试剂盒	预制胶(Bis-Tris)
组分	30%丙烯酰胺/甲叉双丙烯酰胺, 29:1 4× Tris-HCl-SDS分离胶缓冲液 4× Tris-HCl-SDS浓缩胶缓冲液 TEMED 10% AP	分离胶缓冲液 分离胶溶液 浓缩胶缓冲液 浓缩胶溶液 改良型过硫酸铵	现成凝胶
优点	无需自行配置组分, SDS溶入到了分离胶或浓缩胶, 稳定性好	操作方便, 凝胶速度快, 无TEMED污染, 稳定	缩减了所有配胶过程, 即开即用
缺点	存在TEMED刺激气味	仍需自行配胶	搭配专用缓冲液

重点产品推荐

PAGE凝胶快速制备试剂盒

新一代免封闭彩色PAGE凝胶快速制备试剂盒系列产品, 适用于Tris-甘氨酸电泳体系, 用户只需自备制胶设备即可配胶, 大大简化了制胶过程, 搭配快速电泳液, 最快20分钟即可完成电泳。

产品特点



订购信息

产品名称	产品编号	规格
PAGE凝胶快速制备试剂盒(8%)	20324ES62	125 mini gels
PAGE凝胶快速制备试剂盒(10%)	20325ES62	125 mini gels
PAGE凝胶快速制备试剂盒(12.5%)	20326ES62	125 mini gels
PAGE凝胶快速制备试剂盒(15%)	20327ES62	125 mini gels
10×快速电泳液	36127ES	500 mL
制胶组合	80813ES	1组

预制胶

Precast Protein Plus Gel系列蛋白预制胶采用Bis-Tris缓冲体系,胶板为塑料材质,具有分离效果优良、条带更为清晰锐利等优点。该预制胶比常规的Tris-Glycine体系具有更强的缓冲能力,配套缓冲液为中性缓冲液,能更好的提高凝胶稳定性和避免蛋白在电泳过程中的再修饰。特有的灌注技术可以保证预制胶批次间稳定性和条带分布的一致性,电泳效果稳定。

本系列预制胶有不同浓度范围的梯度胶和固定浓度胶,上层浓缩胶的高度是1.5 cm,梯度浓度有4-12%和4-20%,固定浓度有8%,10%,12%,每种浓度胶的上样孔数分别为10孔和15孔,10孔的最大上样量为70 uL,15孔的最大上样量为30 uL。

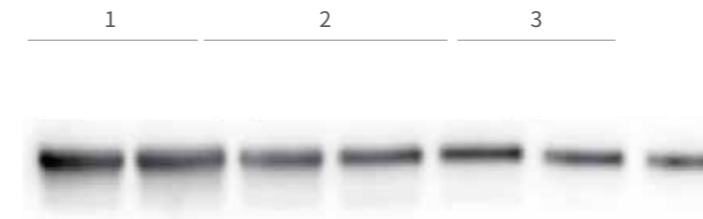
产品特点



订购信息

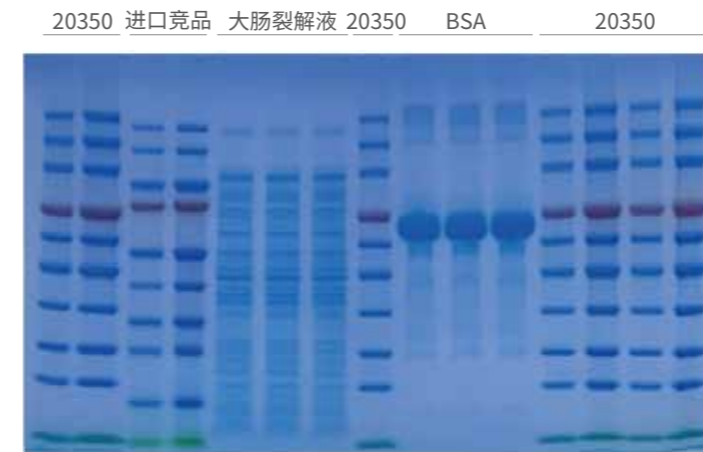
产品名称	产品编号	规格
8%高分辨率预制胶 (Bis-Tris), 10孔	36259ES	1盒 (10块)
10%高分辨率预制胶 (Bis-Tris), 10孔	36260ES	1盒 (10块)
12%高分辨率预制胶 (Bis-Tris), 10孔	36261ES	1盒 (10块)
4-12%高分辨率预制胶 (Bis-Tris), 10孔	36263ES	1盒 (10块)
4-20%高分辨率预制胶 (Bis-Tris), 10孔	36264ES	1盒 (10块)
8%高分辨率预制胶 (Bis-Tris), 15孔	36265ES	1盒 (10块)
10%高分辨率预制胶 (Bis-Tris), 15孔	36266ES	1盒 (10块)
12%高分辨率预制胶 (Bis-Tris), 15孔	36267ES	1盒 (10块)
4-12%高分辨率预制胶 (Bis-Tris), 15孔	36269ES	1盒 (10块)
4-20%高分辨率预制胶 (Bis-Tris), 15孔	36270ES	1盒 (10块)
变性蛋白预制胶缓冲液(Tris-Mops), 2 L (粉末)	36271ES	1包
大缓冲液挡板	80837ES	1个
预制胶开胶器	80838ES	1个

数据展示



指标: GAPDH

样本: 小鼠肝细胞, 从左到右上样量为50、25、15 μg



Marker: 翌圣20350、进口竞品

大肠裂解液: 大肠杆菌裂解液

BSA: 翌圣36101

蛋白条带清晰锐利, 分辨率高。

蛋白Marker

预染Marker的蛋白通过与染料共价耦联,在电泳过程中或者转膜时可以肉眼直接观察到,以此全程检测电泳进程、评估转印效率、可靠定位目的蛋白,翌圣生物三色预染蛋白Marker,采用高度纯化并预染的重组蛋白质,经过标准非预染蛋白质分子量Marker标定。可动态观察蛋白电泳状态和转膜效果。经SDS-PAGE电泳后转移到PVDF膜、NC膜上可见清晰的彩色条带。目前翌圣生物蛋白Marker已经覆盖了从2.7-300 kDa的蛋白,符合绝大多数实验需求。

产品特点



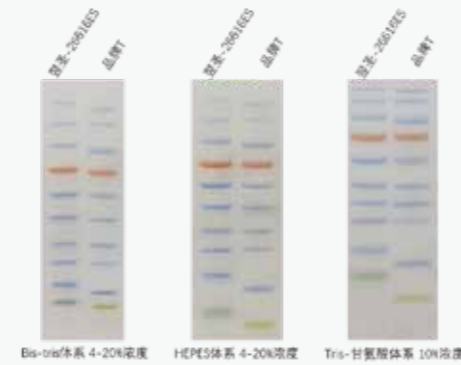
订购信息

产品名称	产品编号	规格
三色预染常规分子量蛋白质分子量标准(10-180 kDa)	26616ES	250 μL/2×250 μL/ 10×250 μL
三色预染蛋白质分子量标准(8-180 kDa)	20350ES	250 μL/2×250 μL/ 10×250 μL
三色预染蛋白质分子量标准(10-245 kDa)	20352ES	250 μL/2×250 μL/ 10×250 μL
三色预染高分子量蛋白质分子量标准(25-300 kDa)	20347ES	250 μL/2×250 μL/ 10×250 μL
三色预染低分子量蛋白质分子量标准(2.7-40 kDa)	20344ES	250 μL/2×250 μL/ 10×250 μL

数据展示



5款三色预染蛋白Marker条带图



不同体系下翌圣26616ES与进口品牌T对比

翌圣蛋白Marker适用于不同体系凝胶，符合常规凝胶对Marker的要求。
且翌圣不同体系凝胶均凝胶效果较好，蛋白条带清晰。

04 蛋白转膜

转膜是电泳之后的步骤。该步骤将蛋白从凝胶基质移动到合成膜支持物上，并与膜相结合，形成印迹。

主要是因为膜作为一个固相载体，更有利于后续的操作，比较耐用。

翌圣生物提供转膜时所需的缓冲液和转印膜。

订购信息

产品名称	产品编号	规格
Western blot电泳电转通用缓冲液	20329ES	1 L
10×快速转膜液	26123ES	500 mL
快速转膜液(1×, 预混粉末)	36131ES	10包/50包
0.45 μm PVDF膜(1卷, 30cm × 3.75 m)	36125ES	1卷/25片(10 cm × 10 cm)
0.22 μm PVDF膜(1卷, 30cm × 3.75 m)	36126ES	1卷/25片(10 cm × 10 cm)
0.45 μm NC膜(1卷, 30cm × 3.75 m)	36129ES	1卷/25片(10 cm × 10 cm)
0.22 μm NC膜(1卷, 30cm × 3.75 m)	36130ES	1卷/25片(10 cm × 10 cm)

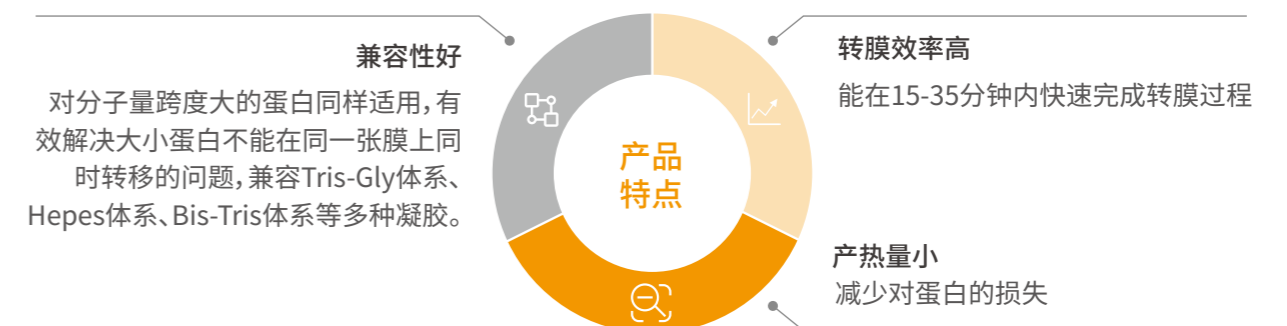
重点产品推荐

快速转膜液

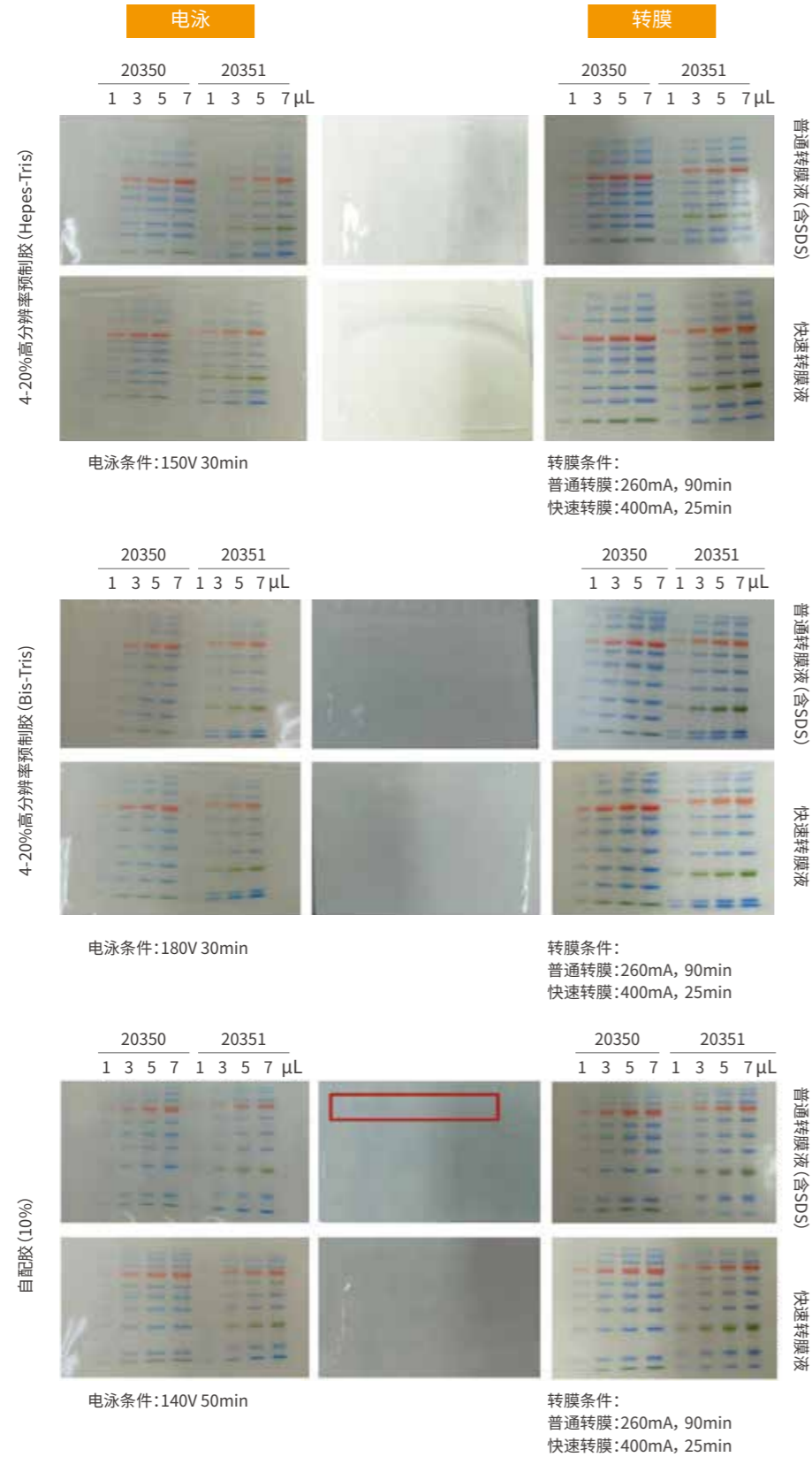
10×快速转膜液(10×Fast Transfer buffer)是一款高效蛋白转膜产品，可应用于湿转法转膜，能高效快速地将PAGE凝胶上的蛋白转移至PVDF膜或NC膜上，转移过程所产生的热量远远小于普通转膜缓冲液，无需额外冰水浴，并且可以同时进行小分子量和分子量的蛋白转印。

本产品安全无毒害，使用前仅需用水和乙醇稀释至1×(能在20-30分钟内快速完成转膜全过程)。

产品特点



数据展示



Marker: 翌圣20350、20351 Hepes-Tris预制胶: 翌圣36250
Bis-Tris预制胶: 翌圣36264 自配胶: Tris-Gly体系

快速转膜液的转膜效果与普通转膜液一致或略优

05 封闭

转膜结束后,需对转印膜进行封闭。在转印膜上未结合蛋白的位置,有许多非特异性结合位点,为避免其与抗体发生非特异性结合引起高背景,需使用含有惰性蛋白质或非离子去污剂的缓冲液封闭杂交膜上的非特异性位点。

常规封闭剂有脱脂奶粉、BSA、IgG等,还有新一代的即用型、高效快速Western封闭液。

订购信息

产品名称	产品编号	规格
快速封闭液	36122ES	100 mL/500 mL
无蛋白快速封闭液	36128ES	100 mL/500 mL
牛血清白蛋白,标准级别	36101ES	25 g/50 g/100 g/500 g/1 kg
牛血清白蛋白,诊断级别	36102ES	25 g/100 g/500 g/1 kg
牛血清白蛋白,无DNase、蛋白酶、IgG	36103ES	25 g/100 g/500 g/1 kg
牛血清白蛋白,无脂肪酸	36104ES	25 g/100 g/500 g/1 kg
牛血清白蛋白,无蛋白酶	36105ES	25 g/100 g/500 g/1 kg
牛血清白蛋白,低内毒素	36106ES	25 g/100 g/500 g/1 kg
乙酰化BSA (无DNase,无RNase)	36115ES	10 mg/100 mg/1 g
Bovine IgG 牛免疫球蛋白G	36107ES	100 mg/1 g/5 g/10 g
Human IgG 人免疫球蛋白G	36110ES	10 mg/100 mg/1000 mg
Mouse IgG 小鼠免疫球蛋白G	36111ES	10 mg/100 mg/1000 mg

除上述多种形式的牛血清白蛋白 (BSA) 外,翌圣生物提供多款其他物种血清白蛋白,如:小鼠血清白蛋白 (Cat#36137ES)、兔血清白蛋白 (Cat#36139ES)、大鼠血清白蛋白 (Cat#36140ES)、山羊血清白蛋白 (Cat#36141ES)、卵清白蛋白 (Cat#36121ES)。使用原料正常、健康的动物血清制备而成,可以满足大部分常规实验需求。

同时我还提供多个物种的免疫球蛋白G (IgG): Donkey IgG 驴免疫球蛋白 (Cat#36108ES)、Goat IgG 山羊免疫球蛋白G (Cat#36109ES)、Porcine IgG 猪免疫球蛋白G (Cat#36112ES)、Rabbit IgG 兔免疫球蛋白G (Cat#36113ES)、Rat IgG 大鼠免疫球蛋白G (Cat#36114ES),所有的IgG产品均为未经任何标记,非特异性的IgG。

重点产品推荐

快速封闭液

Fast Blocking Western (快速封闭液)是新一代的即用型、高效快速Western封闭液。封闭时间仅需 10 分钟,效果优于脱脂奶粉、BSA、酪蛋白等传统封闭液,简化了 Western 印迹方案。使用快速封闭液封闭可阻止抗体检测期间的非特异性结合,但允许进行特异性检测。

该试剂不含有哺乳动物来源的蛋白成分,避免与抗体发生交叉反应。该缓冲液可与磷酸化的抗体以及NC膜和 PVDF 膜兼容。但不适用于生物素标记的抗体。

产品特点

01 即用型封闭液,无需配制,使用便捷;

02 封闭时间短,仅需10 min,快速高效;

03 背景低、信噪比高,优于常规奶粉、BSA、酪蛋白等封闭效果;

04 不含哺乳动物来源的蛋白,确保低背景和高信噪比,可兼容磷酸化的抗体。

数据展示



与脱脂奶粉比,封闭时间大大缩短,仅其1/6。

与竞品封闭液比,条带更亮,背景更低。

06 抗体孵育

封闭后,目的蛋白便与特异性的一抗进行免疫反应。抗体的选择,即可选择直接带有酶标记的一抗,来识别靶点;又可以首先利用普通的一抗识别靶点,然后再利用带有酶标记的二抗进行识别一抗。

翌圣生物拥有基于杂交瘤细胞技术、噬菌体展示技术和单个B细胞开发技术的抗体开发三大技术,可满足客户广泛需求。

内参抗体

β -actin、 β -tubulin、GAPDH、ATP1A(膜内参)、COX(线粒体内参)、Histone-H3(核内参)、PCNA(核膜内参)等高性价比抗体。

标签抗体

HIS、GST、HA、MYC、GFP、MBP、FLAG、V5、RFP等高质量抗体。

一抗

PI3K-AKT信号通路, TGF- β -Smad通路, MAPK (JNK/p38 MAPK) 通路, mTOR通路相关产品, 表观遗传相关, 肿瘤相关抗体等种类齐全。

二抗

多种标记HRP, Biotin, AP, FITC, PE, Cy5, Alexa Flour 488, Alexa Flour 594, Alexa Flour 647, TRITC等, 抗多种属人, 兔, 大鼠, 小鼠, 猪, 鸡等全套二抗。

产品特点

01 高特异性与高亲和力

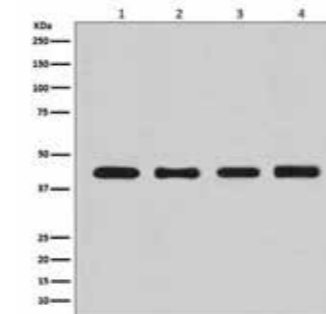
02 种类丰富, 应用广泛

03 批间稳定, 数据一致

订购信息

产品名称	产品编号	规格
β -actin, Mouse mAb	30101ES	50 μ L/100 μ L
β -actin, Rabbit pAb	30102ES	40 μ L/100 μ L
GAPDH (Clone:1A6), Mouse mAb	30201ES	20 μ L/ 100 μ L
GAPDH, Rabbit pAb	30202ES	40 μ L/100 μ L
β -Tubulin, Mouse mAb	30301ES	40 μ L/100 μ L
β -Tubulin, Rabbit pAb	30302ES	50 μ L/100 μ L
His-Tag, Mouse mAb	30405ES	10 μ L/50 μ L
Flag-Tag(DYKDDDDK), Mouse mAb	30505ES	20 μ L/100 μ L
HA-Tag, Mouse mAb	30704ES	20 μ L/100 μ L
Peroxidase AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG (H+L)	33101ES	100 μ L
Peroxidase AffiniPure Goat Anti-Mouse IgG (H+L)	33201ES	100 μ L
WB专用一抗二抗稀释液	36206ES	100 mL/500 mL

数据展示



1. HeLa lysates;
2. Human fetal kidney lysates;
3. NIH/3T3 lysates;
4. PC12 lysates
using β -actin antibody (30102).

07 蛋白检测

Western blot检测方法目前有化学发光法和显色法。



化学发光法

化学发光法是以辣根过氧化物酶 (HRP) 标记的抗体直接或间接结合膜上的目的蛋白质, 在洗膜后加入ECL工作液, 即可由HRP催化发出荧光。翌圣生物集中免疫检测领域的优秀科研人员, 在严格控制鲁米诺原料的基础上, 不断改良增强剂和稳定剂配方, 针对不同需求开发了4类ECL试剂, 包含增强型、超敏型、持久型和高灵敏度型产品, 不仅可满足实验者对目的蛋白从低丰度到高丰度表达的检测要求, 同时可在不影响实验的条件下, 提高发光强度, 使您获得的图像更加清晰。

货号	36222ES	36208ES	36223ES	36224ES
名称	Enhanced ECL增强型	Super ECL超敏型	SuperDura持久型	MaxiSignal最高灵敏度型
适用样本	靶点丰度较高, 常规蛋白样本	靶点丰度低, 样本有限	靶点丰度较低, 样本有限	靶点丰度极低, 样品珍贵
检测灵敏度	中等皮克级	低皮克级	中等飞克级	低飞克级
信号持续时间	< 2 h	< 12 h	< 24 h	< 8 h
适用检测系统	所有试剂均适用X射线胶片, CCD成像仪			
一抗稀释浓度	1:1000-1:4000	1:1000-1:10,000	1:1000-1:50,000	1:5000-1:100,000
二抗稀释浓度	1:1000-1:4000	1:2000-1:10,000	1:50,000-1:250,000	1:100,000-1:500,000
推荐用膜	NC膜或PVDF膜	NC膜或PVDF膜	NC膜或PVDF膜	NC膜或PVDF膜
优势	同一级别, 灵敏度中信号强	性价比高, 适用于多数WB实验	信号持续时间长, 极其适用于多次曝光	卓越灵敏度, 极其适用于痕量蛋白检测

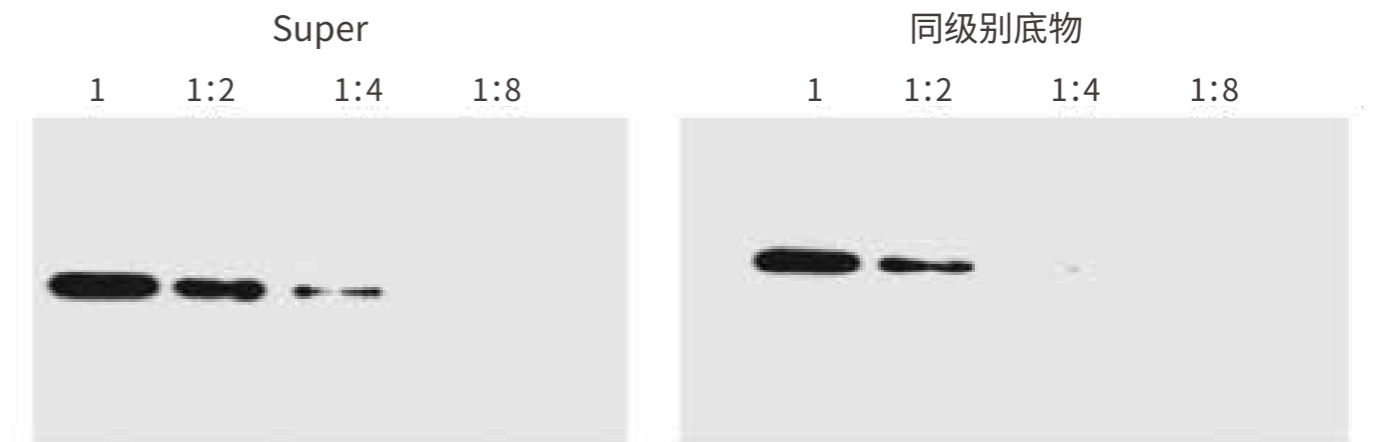
产品特点



订购信息

产品名称	产品编号	规格
化学发光超敏显色试剂盒	36208ES	100 mL/500 mL
增强型ECL化学发光检测试剂盒	36222ES	100 mL/500 mL
持久性化学发光底物	36223ES	10 mL/100 mL/200 mL/500 mL
最高灵敏度化学发光底物	36224ES	10 mL/100 mL/200 mL/500 mL

数据展示



Yeasen ECL超敏型底物Super与其他品牌同级别底物检测效果比对

显色法

显色法主要包括检测HRP标记二抗的DAB显色,显色法的优点是操作简便,缺点是灵敏度远远低于化学发光法,且膜无法重复利用。

订购信息

产品名称	产品编号	规格
DAB显色试剂盒棕黄色(WB)	36202ES	1Kit
DAB显色试剂盒紫蓝色(WB)	36203ES	1Kit
单组份TMB显色液(WB, HRP显色用)	36603ES	100 mL
单组份BCIP/NBT显色液(WB, AP显色用)	36606ES	100 mL

蛋白印迹膜再生液

Western Blotting 实验中,在完成了一抗、二抗结合以及后续的化学发光检测等一系列步骤后,可能需要对相同样品中其他蛋白(不同一抗结合)进行检测,或者在相同蛋白(相同一抗)的第一次检测结果不佳从而需要优化检测体系的情况,为了节省工作时间,节省样本使用量,以及消除重新上样可能引起的误差,可通过使用蛋白印迹膜再生液来实现。

订购信息

产品名称	产品编号	规格
蛋白印迹膜再生液	36215ES	100 mL
增强型蛋白印迹膜再生液	36216ES	100 mL

36215ES可以剥离大多表达量较低的蛋白所结合的一抗二抗。对如内参类表达量高的蛋白所结合的一抗二抗,剥离效果较差。36216ES适用于所有表达量的蛋白,剥离能力大幅度提升。

电泳系列仪器

80310ES05/80311ES05

EpBasic基础型电泳仪电源/
EpPlus 增强型电泳仪电源



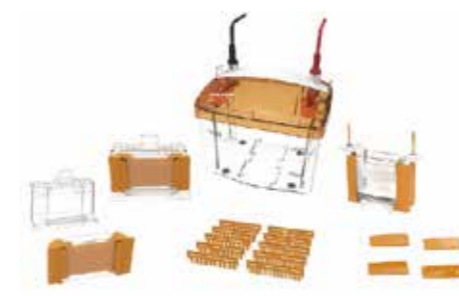
80240ES05 | 80242ES05

PET 2& Blot 两块胶迷你垂直电泳转印槽(1.0mm)/PET 2& Blot 两块胶迷你垂直电泳转印槽(1.5mm)



80210ES05/80212ES05

PET 2 两块胶迷你垂直电泳槽(1.0mm)/PET 2 两块胶迷你垂直电泳槽(1.5mm)



80211ES05/80213ES05

PET 4 四块胶迷你垂直电泳槽(1.0mm)/PET 4 四块胶迷你垂直电泳槽(1.5mm)



80241ES05/80243ES05

PET 4& Blot 四块胶迷你垂直电泳转印槽(1.0mm)/PET 4& Blot 四块胶迷你垂直电泳转印槽(1.5mm)



80551ES03

Celemetor®化学发光成像系统



选购表格

常见问题	名称	实验用途	凝胶/转印数量	解决方案
80310ES	EpBasic基础型电泳仪电源	适配水平电泳/ 垂直电泳和转印	/	可同时使用1台电泳槽设备
80311ES	EpPlus 增强型电泳仪电源		/	可同时使用4台电泳槽设备
80210ES	PET 2 两块胶迷你垂直电泳槽	蛋白电泳	1-2块	梳子(1.0mm, 10 齿/15齿)、 电极头电泳芯
80212ES				梳子(1.5mm, 10 齿/15齿)、 电极头电泳芯
80211ES	PET 4 四块胶迷你垂直电泳槽	蛋白电泳	1-4块	梳子(1.0mm, 10 齿/15齿)、 电极头电泳芯、蘑菇头电泳芯
80213ES				梳子(1.5mm, 10 齿/15齿)、 电极头电泳芯、蘑菇头电泳芯
80220ES	Blot I 迷你垂直转印槽	蛋白转印	1-2块	凝胶支架转印夹、海绵衬垫、 冷却模块2个、铂金丝电极板
80240ES	两块胶迷你垂直电泳转印槽	蛋白电泳+转印	1-2块	梳子(1.0mm, 10 齿/15齿)、 电极头电泳芯、转印套餐
80242ES				梳子(1.5mm, 10 齿/15齿)、 电极头电泳芯、转印套餐
80241ES	四块胶迷你垂直电泳转印槽	蛋白电泳+转印	1-4块	梳子(1.0mm, 10 齿/15齿)、 电极头电泳芯、蘑菇头电泳芯、转印套餐
80243ES				梳子(1.5mm, 10 齿/15齿)、 电极头电泳芯、蘑菇头电泳芯、转印套餐

WB常见问题解答

常见问题	可能原因	解决方案
高背景或 非特异性条 带过多	蛋白质结构 (多聚体或亚型)	适当的煮沸样品, 以确保适当的蛋白质变性将DTT新鲜添加到样品缓冲液中, 还原二硫键确认目标蛋白是否存在多种亚型或剪切体
	蛋白翻译后修饰	加入蛋白酶抑制剂
	蛋白质降解	分装样品, 避免反复冻融; 使用蛋白酶抑制剂
	蛋白上样量过大	正确测量蛋白质浓度, 降低上样量
	封闭不足	增加封闭时间; 选用合适的封闭缓冲液
	一抗非特异性结合	选择单克隆或抗原亲和化抗体
	洗膜不足	增加洗脱步骤的次数或时间
	二抗非特异性结合	降低二抗浓度 仅与二抗一起孵育(不加一抗), 验证背景是否由二抗系统来源
	过度曝光	缩短曝光时间, 降低抗体(一抗、二抗)浓度
	没有条带或 条带很弱	样本中蛋白质表达量低
蛋白质降解		使用蛋白酶抑制剂; 使用多抗
转印不完全或过度转印		用丽春红染膜确认转印效果PVDF膜, 转印前, 用甲醇活化; 根据目的蛋白大小, 选择合适的转膜时间
过度封闭		减少封闭剂的量或缩短时间
抗体染色不足		增加抗体浓度, 延长孵育时间
过度洗膜		减少洗脱步骤的次数或时间
使用不正确的二抗		使用针对一抗的特定宿主物种与免疫球蛋白类型的二抗
“微笑”条带	信号曝光不足	确认HRP底物试剂是否过期; 确认抗体稀释液中不含叠氮化钠延长曝光时间
	凝胶不充分	待充分凝胶后再电泳
“皱眉”条带	电压过高; 温度过高	降低电压; 低温电泳; 减慢电泳速度
	凝胶与玻璃挡板之间有气	在两板间加入适量缓冲液以排除气泡
条带拖尾	凝胶浓度过高	降低凝胶浓度
	电泳缓冲液失效	重新配制电泳缓冲液
垂直纹理	样本中有杂质	上样前样本离心, 去上清
	样品裂解不充分	优化蛋白提取方法, 寻找合适裂解液
白色空斑	样品有不溶性颗粒	上样前样本离心, 去上清
	转膜过程有气泡	用缓冲液/甲醇充分浸膜; 操作仔细, 赶走气泡
过曝	抗体分布不均匀	孵育抗体时使用摇床
	蛋白质过度上样	正确测量蛋白质浓度, 降低上样量
	抗体过量	增加抗体(一抗、二抗)稀释倍数
	过度曝光	缩短曝光时间, 使用低灵敏度的ECL试剂