GLASSGelTris-Acetategel产品套装

产品货号： SKV-0053

产品组成:

产品类别	产品编号	产品名称	包装	保存条件
预制胶（多种浓度任选其一）	SB-GSA2001	GLASS Gel Tris-Acetate gel 预制胶	10 片/盒	4 -8℃
电泳缓冲液（二选一）	SB-EZB2007L-10X	Tris-Acetate Running Buffer for SDS-PAGE， 10X	500mL	常温
	SB-EZB2007	Tris-Acetate Running Buffer for SDS-PAGE (Powder)	5L	常温
蛋白上样缓冲液	SB-ES006-2	Protein Sample Loading Buffer for Tris-Acetate, 4X	2*1mL	-20℃
蛋白 Marker	SB-WB126	预染标准蛋白 Marker（ 25 到 400 kd)	100μl	-20℃

储存条件： 按产品标签，分类存放。

产品简介:

本套装包含圣尔生物的 GLASS Gel Tris-Acetate gel 蛋白电泳的预制胶， 电泳缓冲液，上样缓冲液，蛋白 marker。

GLASS Gel Tris-Acetate gel 蛋白电泳的预制胶:

圣尔生物的 GLASS Gel Tris-Acetate gel 是一款安全、快捷、高性能的预制聚丙烯酰胺凝胶，常用于大分子量蛋白的分离检测。

- 采用自动化的灌胶生产技术，确保了产品质量的高稳定性和重复性。
- 采用玻璃胶板，有效减少蛋白非特异性吸附，使蛋白条带更为尖锐，清晰。
- 电泳时间短，在 150V 电压下， 电泳 60 分钟即可完成。
- 有效分离 40-500kDa 的大蛋白分子。
- 胶夹打开极为轻松，只需用刀片在胶夹一侧轻轻划一下即可打开。
- 凝胶中不含 SDS, 可用于变性和非变性电泳。
- 兼容市场上主流的 mini 电泳槽，如 Bio-Rad, Invitrogen, 天能和君意东方等

基本信息:

胶板尺寸： 宽×高×厚度为 98×84×4.1mm；

凝胶厚度： 1.5mm；

凝胶尺寸为： 宽×高×厚度为 81×74×1.5mm；

孔数： 10 孔， 15 孔；

丙烯酰胺与甲叉双丙烯酰胺的比例： 29：1；

最大上样量：60μL，30μL；

浓缩胶： 4%，1.5cm；

包装： 10 片/盒。

产品编号	预制胶浓度	孔数	最大上样量
SB-GSA2001-7T	7%	10 孔	60μL
SB-GSA2001-7F	7%	15 孔	30μL
SB-GSA2001-38T	3-8%	10 孔	60μL
SB-GSA2001-38F	3-8%	15 孔	30μL

电泳缓冲液:

Tris-Acetate Running Buffer (SB-EZB2007L-10X)是适用于 Tris-Acetate 体系的电泳缓冲液。本产品为 10 倍浓缩(10X)溶液，使用前需稀释成 1X 工作浓度。

配置方法：

a） 量取 50mL 10X 母液，倒入到一洁净的烧杯中，加入蒸馏水或去离子水至约 400mL。

b) 定容到 500mL，即为 1X 工作液，混匀后即可使用。

c) 未用完的电泳液可室温保存，通常室温可保存 2-3 天，4℃可保存 1-2 周。

Tris-Acetate Running Buffer（SB-EZB2007） 是适用于 Tris-Acetate 体系的电泳缓冲液。本产品以粉末形式提供，每包可配制 500 mL 1X 工作液。

配置方法：

a) 取 1 包电泳液粉剂，倒入到一洁净的烧杯中，先加入蒸馏水到约 40mL，溶解。

b) 定容到 50mL，即为 10X 母液，混匀。

c) 使用时量取 50mL 10X 母液，蒸馏水或去离子水稀释至 500 mL，即为 1X 工作液。

d) 未用完的电泳液可室温保存，通常室温可保存 2-3 天，4℃可保存 1-2 周。

上样缓冲液:

醋酸胶蛋白上样缓冲液（4X） (Protein Sample Loading Buffer for Tris-Acetate，4X)，是一种经过改良的以溴酚蓝为染料， 4 倍浓缩的蛋白上样缓冲液。可以用于常规的醋酸胶蛋白样品的上样。本产品含 SDS 且含 DTT。使用方法如下：

a) 按照每 3μL 蛋白样品加入 1μL 醋酸胶上样缓冲液(4X)的比例，混合蛋白样品和醋酸胶上样缓冲液(4X)。

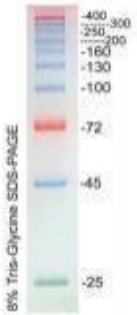
b) 混匀后，100℃或沸水浴加热 3-5min， 以充分变性蛋白。

c) 冷却至室温后，直接上样到醋酸胶加样孔内。

d) 通常电泳至溴酚蓝到达醋酸胶的底部附近即可停止

蛋白 marker:

本产品包含 10 种纯化的预染蛋白质组成，分子量范围为 25-400 kDa (25, 45, 72, 100, 130, 160，200，250, 300, 400 kDa)，其中 400 kDa 为暗红色，72 kDa 条带为橙红色，25 kDa 为绿色，其余条带为蓝色，可以用于 SDS-PAGE 和 Western Blot 转膜时确定未知蛋白的分子量。



本套装使用说明:

1. 将 GLASS GEL Tris-Acetate gel 预制胶从包装袋中取出。

2. 将预制胶固定在电泳槽中。内槽加满电泳液（SB-EZB2007L-10X）或（SB-EZB2007），外槽的电泳液最低须加到 1/3 液面处，最高不可漫过胶板，再缓慢地将梳子拔出，用移液器吸取电泳液轻轻吹打加样孔，去除加样孔内残余的储存缓冲液。

3. 上样：将蛋白样品与 4X SDS loading buffer 进行 1：3 混合均匀，加热处理。注意枪头不要戳破凝胶，不要过度插入梳孔使胶板变形造成漏液。

4. 电泳条件： 150 V, 60 min，当溴酚蓝指示带电泳至胶板底部，或实验预定位置时，即可结束电泳。

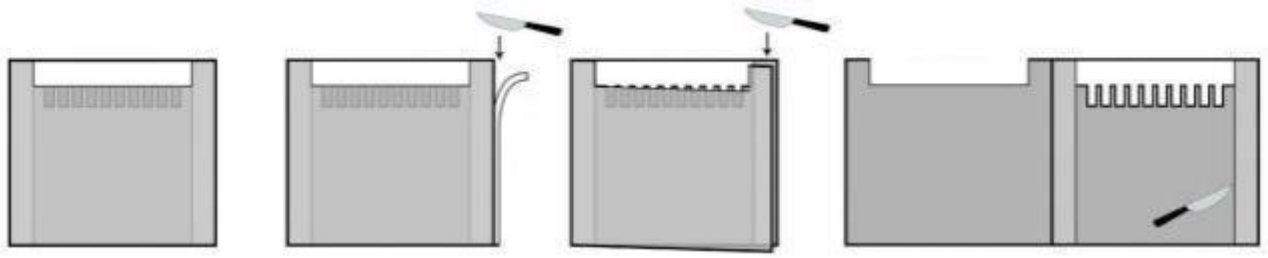
5. 电泳结束，取出凝胶。用刀在侧边硅胶处，沿着两片玻璃的缝隙切开硅胶，即可打开玻璃板，取胶时，需在胶和玻璃条之间，沿着玻璃条划一刀，防止取胶时，发生粘连使胶破碎。

拆胶:

1. 先沿侧边胶处简单划一刀（或先将玻璃板侧边多余封胶材料去除）；

2. 用刀在侧边胶处，沿着玻璃板和玻璃条的缝隙切开封胶材料（箭头处），轻轻打开玻璃板；

3.取胶时，需在凝胶和两侧玻璃条之间沿着玻璃条划一刀，防止取胶时发生粘连使凝胶破碎。



注意事项:

1. 电泳缓冲液不建议重复使用。因为经过电泳之后，缓冲液中的离子强度、缓冲能力都发生了变化，不能确保电泳效果。

2. 电泳结束后可以使用 Tris-Glycine 转膜液进行转膜。 甲醇会使大分子蛋白很容易沉淀。通过减少转膜液中的甲醇百分比（5%）来避免这种情况发生。 为了进一步确保蛋白质不会沉淀，可添加 SDS 至终浓度为 0.1% 。 SDS 向蛋白添加均匀的负电荷，使得它们更容易从凝胶转移到膜上。

3.建议选择 PVDF 膜。如前面所说，如果有甲醇存在，大分子蛋白很容易沉淀。而 PVDF 膜不需要在转膜液中添加甲醇， 目的蛋白转印的机会更高。

4.蛋白分子量>20kDa 时，建议使用 0.45um 的膜。

5.湿转时 120V 恒压转膜 60-90 分钟。为达到更好的转膜效果，可以根据预制胶上残留的预染 marker 及膜上的预染 marker 确定转膜效率，并对转膜条件进行适当调整。

6.上样时枪头不要过度插入梳孔， 以免戳破凝胶造成漏液。

7.仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

8.为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

GLASS Gel兼容的电泳槽:

GLASS Gel 系列预制胶兼容大部分的 mini SDS-PAGE 电泳槽，包括：

a.Bio-Rad Mini-PROTEAN (II/3 /Tetra System)

b.Hoefer Mighty Small (SE 250/ SE 260/ SE 280)

c.Life Technology Novex Mini-Cell (请与圣尔生物特制挡板配合使用)

d.北京六一 DYCZ-25E、DYCZ-24K 、DYCZ-24KS、DYCZ-24KF

e.君意东方 JY-SCZ2+

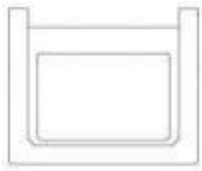
f.天能 VE180

g.或其它胶板宽度在 10 厘米的电泳槽

在LifeTechnologyNovex 电泳槽中的应用:

由于圣尔生物的 GLASS Gel 系列预制胶比 Invitrogen NuPAGE 预制胶略薄，所以需要特制的挡板，使得该系列预制胶能够适用于 Life Technology Novex 电泳槽。

如有需要，请在订购本产品时告知，圣尔生物会赠送该特制挡板（2mm）



将挡板置于凝胶的外侧

在Bio-Rad 电泳槽中的应用:

Bio-Rad Mini-PROTEAN 系列电泳槽的 U 型密封条顶部有突起结构，而圣尔生物 GLASS gel 系列预制胶的短玻板是凹形结构，因此该部位是平的， 电泳前需将具有突起结构的密封条取出后反过来安装，是平滑面朝外，从而防止漏液（如下图所示）。另有厚度约为 0.5mm 的塑料垫片，请根据您电泳槽的实际宽度进行相应的增加。

a.将 Bio-Rad 电泳槽中的 U 型密封条（如图绿色部分） 拉出，注意这时的密封条两端是有突起的，突起的这面为正面，无突起的为反面。

b.将密封条旋转 180 度(正面朝里，反面朝外)，重新装回电泳槽中，注意把密封圈周边压实，防止发生漏液。

c. 放置好预制胶进行正常的电泳操作即可。