北京沃凯生物科技有限公司
全国免费电话:400-819-385
www.bjoka-vip.com
Tel:010-62971590. Fax:62340519
M-ail:postmaster@oka-vip.com

GLASS gel 预制胶 EMSA PAGE 使用说明书

产品简介：

凝胶迁移实验又称凝胶阻滞实验或电泳迁移率实验(EMSA，electrophoretic mobility shift assay)是一种用于蛋白与核酸相互作用的技术。最初是用于转录因子与启动子相互作用的验证性实验，也可应用与蛋白-DNA、蛋白-RNA 互作研究。

GLASS gel 预制胶 EMSA PAGE 是一款安全、快捷、高性能的预制聚丙烯酰胺凝胶。

产品特点：

- ◆ 采用玻璃胶板，有效减少蛋白非特异性吸附。蛋白条带更为敏锐，清晰
- ◆ 采用自动化灌胶生产技术，确保产品质量的高稳定性和重复性
- ◆ 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
- ◆ 兼容 Bio-Rad、Invitrogen、天能、君意东方、北京六一等主流 mini 电泳槽

基本信息：

胶板尺寸：宽×高×厚度为 100 × 84 × 4.6 mm	**孔数：**10 孔，15 孔
凝胶尺寸：宽×高×厚度为 81 × 74 × 1.5 mm	**最大上样量：**60 μL，30 μL
凝胶厚度：1.5 mm	**包装：**10 片/盒
浓度：4%，6%	

产品运输和保存：

1. 4℃运输；
2. 2-8℃储存，保质期 1-2 个月；
3. 请勿置于 0℃以下，凝胶在 0℃以下会冻凝，产生气泡和裂纹，导致凝胶报废。

预制胶选择指导：

产品编号	浓度	孔数	最大上样量	电泳液	建议电压
WSA58308-1	4%	10 孔	60 μL	0.5 × TBE	100 V
WSA58308-3	6%	10 孔	60 μL	0.5 × TBE	100 V
WSA58308-2	4%	15 孔	30 μL	0.5 × TBE	100 V
WSA58308-4	6%	15 孔	30 μL	0.5 × TBE	100 V

使用说明：

1. 将 GLASS gel 预制胶 EMSA PAGE 从包装袋中取出，固定在电泳槽中，安装好电泳装置；

2. 向电泳槽中加入 0.5 × TBE running buffer。内槽加满电泳缓冲液，外槽电泳缓冲液需至少加至 1/3 液面，最高不可漫过胶板，然后缓慢拔出梳子；

3. 用移液器轻轻吹打加样孔，清除残余胶液；

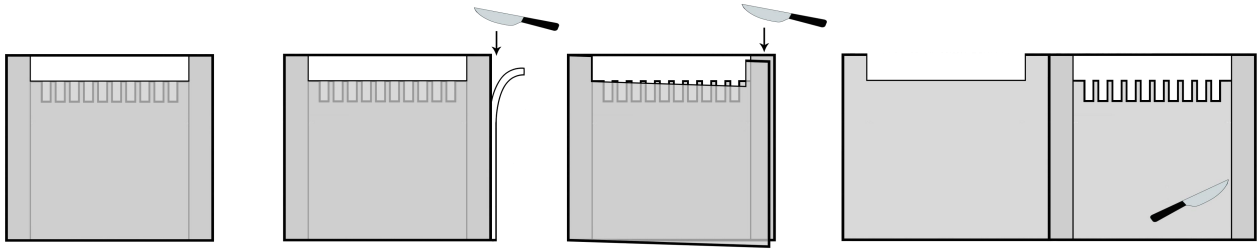
4. 上样：将样品与 4 × EMSA/Gel-Shift 上样缓冲液(LB4)进行 3：1 混合均匀，直接上样。上样时注意枪头勿刺破凝胶或插入过深使胶板变形造成后续电泳时漏液；

5. 接通电源，恒压条件下跑胶（100 V），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；

6. 电泳结束，取出凝胶。用刀在侧边胶处，沿着两片玻璃的缝隙切开封胶材料，即可打开玻璃板，取胶时，需在凝胶和玻璃条之间，沿着玻璃条划一刀，防止取胶时，发生粘连使凝胶破碎（使用美工刀时请注意安全！）。

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。



GLASS gel 迷你预制胶兼容的电泳槽:

GLASS gel 系列预制胶可以兼容大部分的 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 (请与挡板 01 配合使用)；

d. Life Mini Gel Tank 小型胶电泳槽 (请与挡板 02 配合使用)；

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

f. 君意东方 JY-SCZ2+；

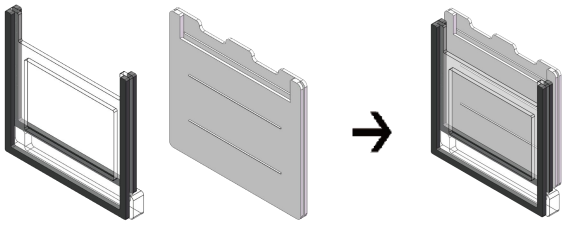
g. 天能 VE180；

或其它胶板宽度在 10 厘米的电泳槽。

在 Life 电泳槽中的应用：如有需要，请在订购本产品时告知



将挡板 01 置于凝胶的外侧



将挡板 02 置于凝胶的内侧

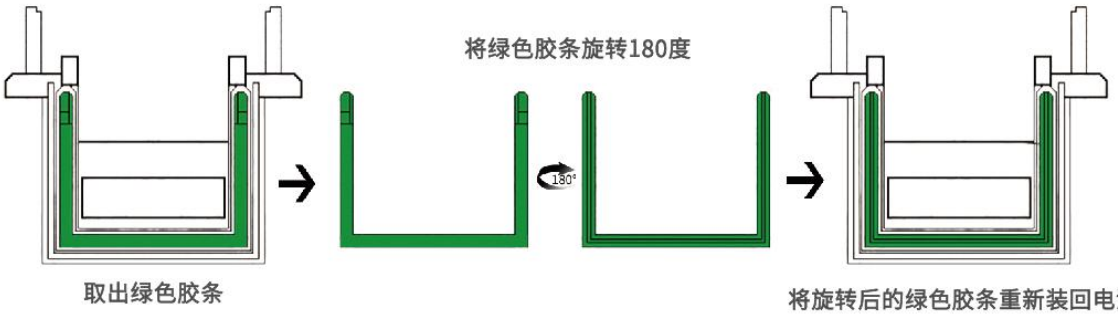
在 Bio-Rad 电泳槽中的应用：

Bio-Rad Mini-PROTEAN 系列电泳槽的 U 型密封条顶部有凸起结构，而GLASS gel 系列预制胶的短玻板是凹形结构，因此该部位是平的，电泳前需将具有凸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）。

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凸起的，凸起的这面为正面，无凸起的为反面；

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。



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、pH 值和缓冲能力都发生了变化，不能确保电泳效果（DNA 电泳产生条带模糊和不规则的 DNA 带迁移的现象）；

2. 仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床医学诊断及其他非合理用途。不得存放于普通住宅内；

3. 为了您的安全和健康，请穿戴好个人防护装备和实验服装进行操作。

地址： 北京市海淀区丰慧中路 7 号新材料创业大厦 B 座 327 室. 邮编:100080