GLASS gel 预制胶 TBE PAGE 使用说明书

产品简介：

GLASS gel 预制胶 TBE PAGE 是一款安全、快捷、高性能的预制凝胶。适用于 50 到 2,000 个碱基对的核酸电泳。广泛应用于 DNA 电泳，尤其适合限制性酶切分析、PCR 产物分析、DNA 印迹和引物分析等领域。

产品特点：

- ◆ 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 主流 mini 电泳槽
- ◆ 提供多种浓度的均一胶和梯度胶。

均一胶可选浓度：5%，10%，15%。梯度胶可选浓度：4-20%。

基本信息：

胶板尺寸：宽×高×厚度为 100 × 84 × 4.6 mm	**凝胶厚度：**1.5 mm
凝胶尺寸：宽×高×厚度为 81 × 74 × 1.5 mm	**孔数：**10 孔，15 孔
分离胶浓度：5%，10%，15%，4-20%	**最大上样量：**60 µL，30 µL
浓缩胶：4%，1.5 cm	**包装：**10 片/盒

产品运输和保存：

1. 2-8℃运输和储存，保质期 1 个月；
2. 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	分离范围	建议电压
WSA58310-1	5%	10 孔	60 µL	1 × TBE	100bp-2 kb	150 V
WSA58310-3	10%	10 孔	60 µL	1 × TBE	50bp-1.5 kb	150 V
WSA58310-7	15%	10 孔	60 µL	1 × TBE	25bp-1 kb	150 V
WSA58310-2	5%	15 孔	30 µL	1 × TBE	100bp-2 kb	150 V
WSA58310-4	10%	15 孔	30 µL	1 × TBE	50bp-1.5 kb	150 V
WSA58310-8	15%	15 孔	30 µL	1 × TBE	25bp-1 kb	150 V

买试剂，找沃凯
邮箱：Jack@oka-vip.com Http://www.bjoka-vip.com 电话: 010-62971590

使用说明：

1. 将 GLASS gel 预制胶 TBE 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 1 × 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 5 × DNA 上样缓冲液(LB1)进行 4：1 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（150 V），当溴酚蓝指示带电泳至胶板底部，当到达实验预定位置时，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，发生粘连使胶破碎（使用美工刀时请注意安全）；

7. 将取出的凝胶置于 0.5 μg/mL 的 EB 染色液中，摇床染色 20 - 30 min（注意，EB 染色液需避光）；

8. 小心取出染色后的凝胶，置于干净容器中，漂洗 2 - 3 次，彻底去除残留的 EB 染色液（EB 染色液具有一定毒性，操作时请做好防护；若使用其他染色液，请参考相关说明书）；

9. 将凝胶置于紫外线下观察或拍照，注意紫外线有害，操作时请做好适当防护。

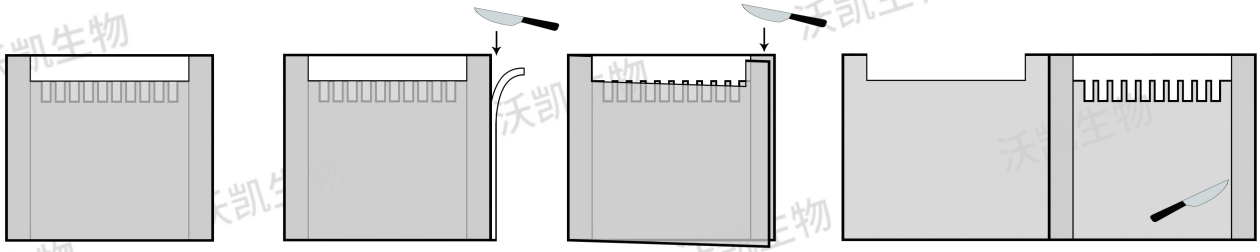
预制胶分离图谱（变性）：



本产品仅用于科学研究或者工业应用等非医疗目的
不可用于人类或动物的临床诊断或治疗，非药用，非食用

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。



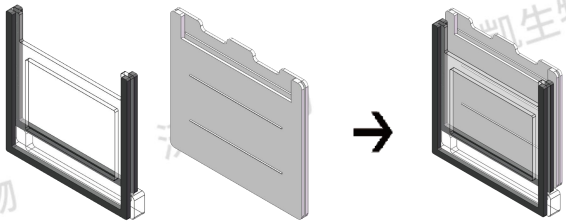
GLASS gel 迷你预制胶兼容的电泳槽:

GLASS gel 系列预制胶可以兼容大部分的 mini SDS-PAGE 电泳槽，
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：

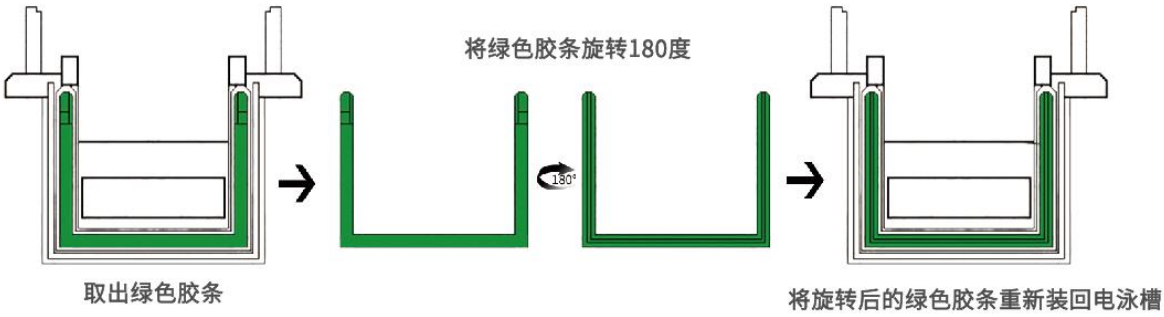
Bio-Rad Mini-PROTEAN 系列电泳槽的 U 型密封条顶部有凸起结构，而GLASS gel 系列预制胶的短玻板是凹形结构，因此该部位是平的，电泳前需将具有凸起结构的密封条取出后反过来安装，是平滑面朝外，从而防止漏液（如下图所示）。

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；

本产品仅用于科学研究或者工业应用等非医疗目的
不可用于人类或动物的临床诊断或治疗，非药用，非食用

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。

本产品仅用于科学研究或者工业应用等非医疗目的
不可用于人类或动物的临床诊断或治疗，非药用，非食用