

GLASS gel 预制胶 UREA-TBE PAGE 产品手册

产品简介:

晶欣生物的 GLASS gel 预制胶 UREA-TBE PAGE 是一款安全、快捷、高性能的预制凝胶。适用于 20 - 800 个碱基长度的单链 DNA 或 RNA 的分析和纯化。它们是合成寡核苷酸分析和纯化、RNA 酶保护实验、体外转录研究和 RNA 印迹实验的理想之选。

- 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。
- 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;

凝胶尺寸: 宽×高×厚度为 81×74×1.5mm;

分离胶浓度: 5%, 10%, 15%, 20%;

浓缩胶: 4%, 1.5cm;

凝胶厚度: 1.5mm;

孔数: 10 孔, 15 孔;

最大上样量: 60 μ L, 30 μ L;

包装: 10 片/盒。

预制胶选择指导:

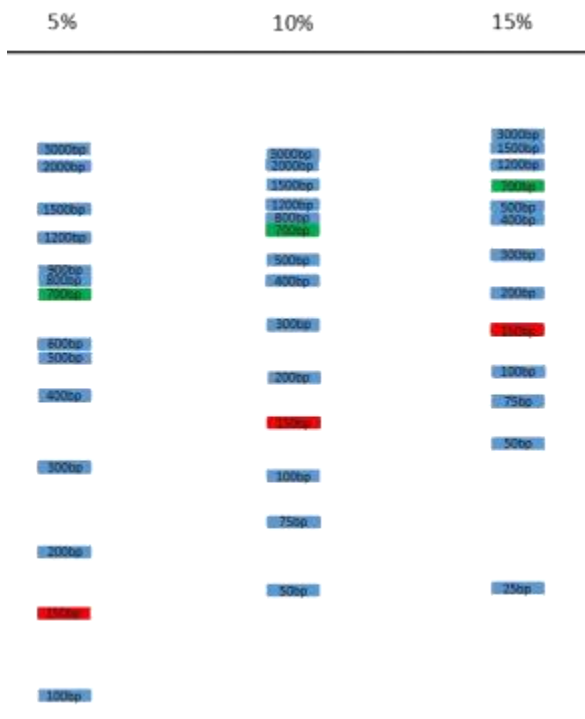
货号	浓度	孔数	最大上样量	缓冲液	分离范围
JXUT1005	5%	10	60 μ L	1 × TBE	50-1000nt
JXUT1010	10%	10	60 μ L	1 × TBE	35-300nt
JXUT1015	15%	10	60 μ L	1 × TBE	10-50nt
JXUT1020	20%	10	60 μ L	1 × TBE	
JXUT1505	5%	15	30 μ L	1 × TBE	50-1000nt
JXUT1510	10%	15	30 μ L	1 × TBE	35-300nt
JXUT1515	15%	15	30 μ L	1 × TBE	10-50nt
JXUT1520	20%	15	30 μ L	1 × TBE	

使用说明:

1. 准备样品: 将样品和 UREA-TBE Loading buffer (2×) 按照 1: 1 混合均匀, 70℃下加热 5min。
2. 准备 1 × Running buffer: 取 200mL 的 5× TBE buffer, 加入去离子水至 1L, 制备成 1 × TBE buffer。
3. 将预制胶装入兼容的电泳槽中, 加入电泳缓冲液, 再缓慢地将梳子拔出。
4. 上样前请使用移液器吸取电泳缓冲液轻轻吹打加样孔, 去除加样孔内残余的胶液。
5. 上样: 在梳孔内加入适当浓度和体积的样品。
6. 电泳条件: 150 V, 50-90 min (电泳时间取决于凝胶浓度)
7. 电泳结束, 取出凝胶, 冲洗干净, 按照拆胶说明 (见下方), 取出凝胶。
8. 将取出的凝胶置于 0.5 μg/mL 的 EB 染色液中, 摇床染色 20-30 分钟 (注意, EB 染色液需避光)。
9. 小心取出染色后的凝胶, 置于干净的容器中, 漂洗 2-3 次, 洗去残留的EB 染色液 (EB 染色液具有一定的毒性, 请做好防护, 若采用其他类型染色液, 请参照该染色液说明书操作)。
10. 将凝胶置于紫外线下进行观察或拍照, 注意紫外线对人体有伤害, 请做好防护措施。

凝胶迁移率图谱

电泳图

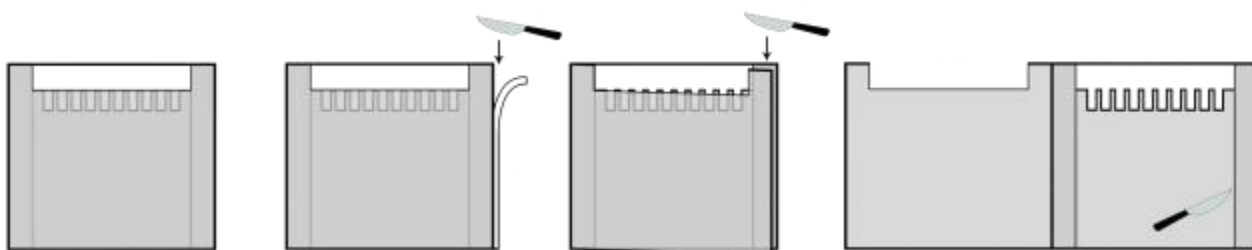


产品运输和保存:

1. 4℃运输。
2. 4-8℃保存, 可以存放 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, 凝胶报废。

拆胶:

1. 先沿侧边胶处简单划一刀 (或先将玻璃板侧边多余密封胶材料去除) ;
2. 用刀在侧边胶处, 沿着玻璃板和玻璃条的缝隙切开密封胶材料 (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. 电泳缓冲液多次使用后, 离子强度降低, PH 值上升, 缓冲性能下降, 可能使 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, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
3. 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 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 (请与万生昊天特制挡板 01 配合使用);
- d. Life Mini Gel Tank 小型胶电泳槽 (请与万生昊天特制挡板 02 配合使用);
- e. 北京六一 DYCZ-25E、DYCZ-24K、DYCZ-24KS、DYCZ-24KF;
- f. 君意东方 JY-SC2+;
- 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，而万生昊天 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）。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。

- 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。
- 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。
- 放置好预制胶进行正常的电泳操作即可。

