

核酸预制胶说明书

保存：4℃，2个月。

操作步骤：

非变性预制胶：

1. 准备样品：将样品和loading buffer (5×) 按照4: 1混合均匀。
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：在梳孔内加入适当浓度和体积的DNA样品。
5. 电泳条件：150 V, 50~75min (电泳时间取决于凝胶浓度)
6. 电泳结束，取出凝胶。

尿素变性预制胶：

1. 准备样品：将样品和 UREA-TBE loading buffer (5×) 按照 4: 1 混合均匀, 100℃下加热 3-5min。
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：用 1×TBE buffer 反复冲洗梳孔以清除梳孔内的尿素，在梳孔内加入适当浓度和体积的DNA样品。
5. 电泳条件：150 V, 50~75 min (电泳时间取决于凝胶浓度)
6. 电泳结束，取出凝胶。

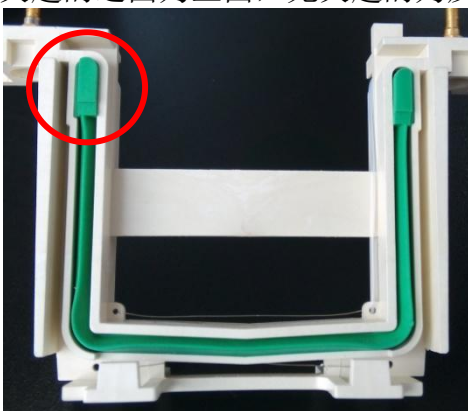
预制胶兼容的电泳槽：

Precast-EZgel 可以兼容大部分的 mini SDS-PAGE 电泳槽，包括

- Bio-Rad Mini-PROTEAN (II/3 /Tetra System)
- Hoefer Mighty Small (SE 250/ SE 260/ SE 280)
- Life Technology Novex Mini-Cell (请与特制挡板配合使用)

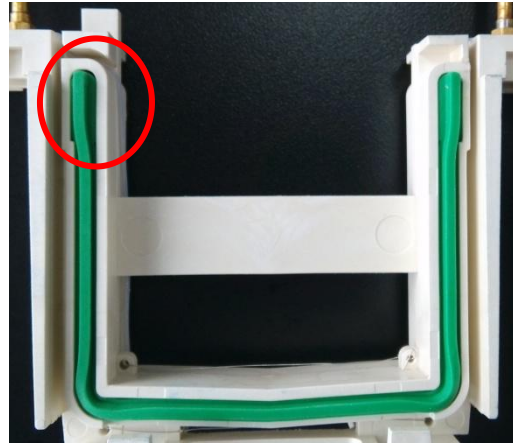
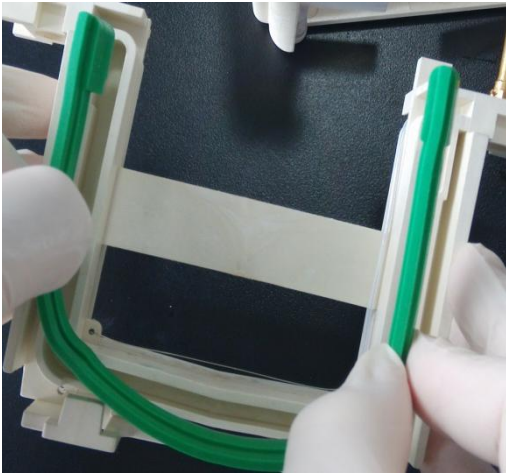
预制胶在 Bio-Rad 电泳槽的应用

- 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

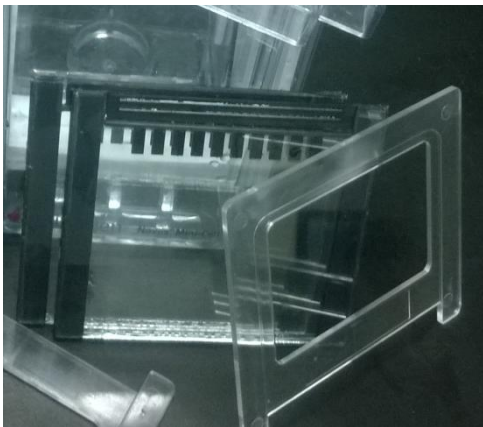
发生漏液。



c. 放置好预制胶进行正常的电泳操作即可

预制胶在 Life Technology Novex 电泳槽中的应用

由于我们的预制胶比 Invitrogen NuPAGE 预制胶略薄，所以我们提供一个特制的挡板，使得该预制胶能够适用于 Life Technology Novex 电泳槽。



Running Buffer

5×TBE (AC17133)

Tris 54g

硼酸 27.5g

EDTA 3.7g

加去离子水至 1000ml