

Precast Bis-Tris (4-20%) 12 well Gradient Gel Protein

Electrophoresis Kit {预制 Bis-Tris, 4-20%, 12 孔蛋白电泳试剂盒}

货号: BRK0032

规格: 10 T

◆ 产品简介

本产品为聚丙烯酰胺电泳凝胶, 用于蛋白分离, 单片胶为 12 孔。本产品采用全自动凝胶灌注技术, 产品的重复性好, 质量稳定。独特的凝胶缓冲配方使蛋白电泳条带更为清晰锐利, 更加均匀, 分辨率更高。本产品使用的缓冲液为中性缓冲液, 可以提高凝胶稳定性和避免蛋白在电泳过程中的再修饰。

产品特点

1. 方便使用: 即开即用, 无需自己配制各种溶液和灌胶操作, 节省宝贵的时间。
2. 安全, 放心: 无需接触有毒试剂。
2. 兼容性强: 适合多种版本电泳槽。
3. 结果稳定: 通过全自动、大规模的生产, 保证每片胶之间良好的重复性, 质量稳定。

◆ 保存条件

1. 常温运输。常温保存时应放置于阴凉处, 避免温度剧烈变化和阳光直射;
2. 2-8°C 储存, 保质期 12 个月;
3. 请勿置于 0°C 以下, 凝胶在 0°C 以下会冻凝, 产生气泡和裂纹, 导致凝胶报废。

◆ 产品组成

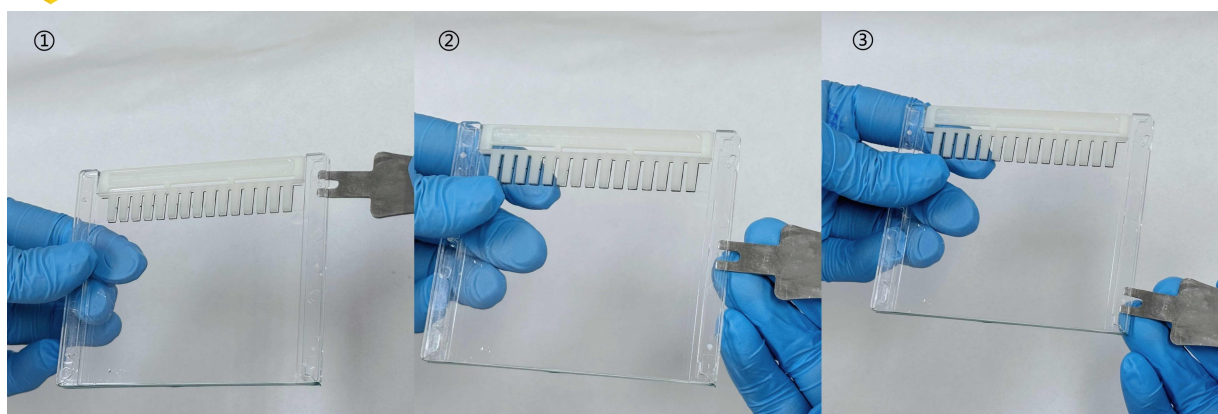
产品编号	名称	规格 (10 T)	保存条件
BR00032B	Precast Gel, Bis-Tris 4-20%, 12 Wells, 1.0mm	10 pcs	2-8°C
BR00008	Tris-Mops-SDS Electrophoresis Buffer Powder { Tris-Mops-SDS 电泳缓冲液粉末 适用 Bis-Tris 胶 }	5×500 mL	RT

◆ 基本信息

BR00032B:Precast Gel, Bis-Tris 4-20%, 12 Wells, 1.0mm			
胶板尺寸	宽×高×厚度为 100 × 89 × 4.8 mm	凝胶厚度	1.0 mm
凝胶尺寸	宽×高×厚度为 84 × 74 × 1 mm	孔数	12 孔
Acr-Bis	29: 1	最大上样量	30 μL
浓缩胶	4%, 1.5 cm	包装	10 片/盒
BR00008:Tris-Mops-SDS Electrophoresis Buffer Powder {Tris-Mops-SDS 电泳缓冲液 (粉末)}			
包装	5 包/盒	配制	1 包可配制 500mL 1×工作液

◆ 操作步骤（仅供参考）

1. 准备样品：使用上样缓冲液处理蛋白样品。100℃或沸水浴加热 5-10 分钟，以充分变性蛋白。
2. 将 Plastic gel 预制胶 Bis-Tris （BR00032B）从包装袋中取出，撕掉底部密封胶带。固定在电泳槽中，安装好电泳装置。
3. 取 1 小包 Tris-MOPS-电泳缓冲液粉剂（BR00008）可以配制 500mL 电泳液的粉剂，倒入到一洁净的烧杯中，加入蒸馏水到约 400mL，溶解。在量筒中定容到 500mL，即为 1× 工作液。混匀后即可使用。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。
4. 向电泳槽中加入配制好的电泳缓冲液(BR00008)。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。
5. 用移液器轻轻吹打加样孔，清除残余胶液。
6. 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。
7. 接通电源，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，或实验预定位置时，即可结束电泳。
8. 电泳结束，取出凝胶。用开胶器在板子侧边缘慢慢撬开板子，打开胶盒，轻轻取出凝胶。如下图：



◆ 预制胶分离图谱（变性）

4-12%	4-20%	8%	10%	12%
270 Kd	270 Kd	270 Kd	185 Kd	185 Kd
185 Kd	185 Kd	185 Kd	140 Kd	140 Kd
140 Kd	140 Kd	140 Kd	115 Kd	115 Kd
115 Kd	115 Kd	115 Kd	80 Kd	80 Kd
80 Kd	80 Kd	80 Kd	65 Kd	65 Kd
65 Kd	65 Kd	80 Kd	50 Kd	50 Kd
50 Kd	50 Kd	65 Kd	40 Kd	40 Kd
40 Kd	40 Kd	50 Kd	30 Kd	30 Kd
30 Kd	30 Kd	40 Kd	25 Kd	25 Kd
25 Kd	25 Kd	30 Kd	15 Kd	15 Kd
15 Kd	15 Kd	25 Kd		10 Kd

◆ 电泳槽选择

1. 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) (请与 BR00020 挡板配合使用)；

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

c. Life Technology Novex Mini-Cell (请与 BR00022 挡板配合使用)；

d. Life Mini Gel Tank 小型胶电泳槽 (请与 BR00019 挡板配合使用)；

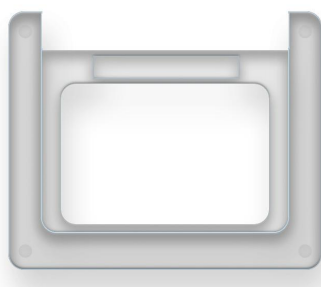
e. 北京六一 DYCZ-25E、DYCZ-24K、DYCZ-24KS、DYCZ-24KF；

f. 君意东方 JY-SCZ2+；

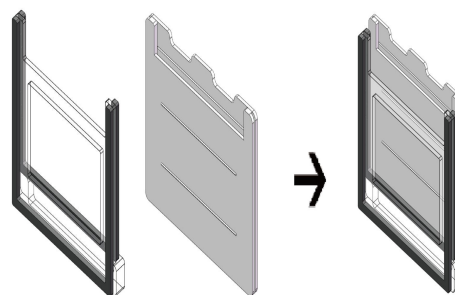
g. 天能 VE180；

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 BR00022 挡板置于凝胶的外侧

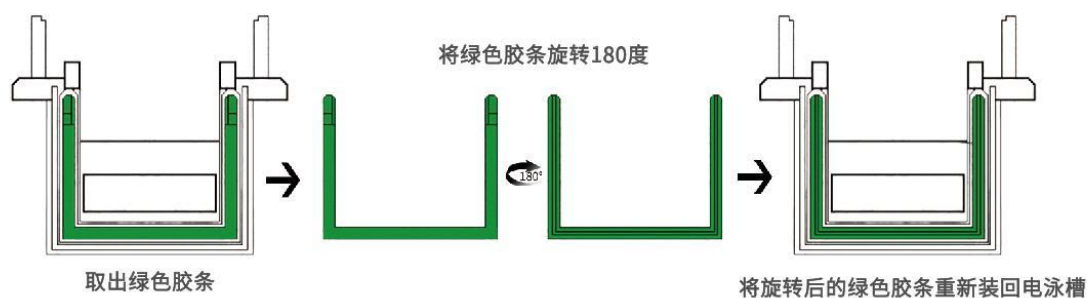


将 BR00019 挡板置于凝胶的内侧

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 ABclonal 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 0.5 mm 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。



◆ 注意事项

- 如果需要蛋白条带更加清晰、平直，可降低电压至 100-120 V，适当延长电泳时间。
- 电压为 150 V 电泳时，1 块胶的初始电流在 60 mA 左右，2 块胶的初始电流在 140 mA 左右，且随时间增加电流逐步降低。
- 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。

5. 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。
6. 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。
7. 预制胶在使用前请撕下底部封胶条，否则无法电泳。如下图：

