

Precast Tris-Gly (4-20%) Gradient Gel Ultra-Fast Protein Electrophoresis Kit

{预制 Tris-Gly (4-20%) 超快蛋白电泳试剂盒}

货号: BRK0020P

规格: 10 T

◆ 产品简介

本试剂盒含有预制 Tris-Gly (4-20%) 凝胶和超快 Tris-glycine-SDS 电泳缓冲液粉剂, 在保证正常电泳效果的前提下, 用 200V 电压 25min 即可完成电泳。相比传统的电泳缓冲液, 节省一个小时以上的电泳时间, 显著加快电泳过程, 提高实验效率。电泳时当电泳缓冲液温度超过 40°C 时, 请使用冰浴。本产品中超快 Tris-glycine-SDS 电泳缓冲液以粉末形式提供, 每小包可配制 500mL 1×工作液。本产品是一款安全、快捷、高性能的预制聚丙烯酰胺凝胶试剂盒, 可助您快速完成 PAGE 和 Western blot 等检测。

◆ 产品特点

1. 本试剂盒中含有的预制胶采用镀膜塑料胶板, 有效减少蛋白非特异性吸附; 蛋白条带更为敏锐, 清晰; 胶夹易开, 塑料板可用螺丝刀轻松撬开; 采用自动化的灌胶生产技术, 确保产品质量的高稳定性和重复性; 兼容 Bio-Rad、Invitrogen、天能、君意东方、北京六一等主流 mini 电泳槽。
2. 本试剂盒中超快 Tris-glycine-SDS 电泳缓冲液以粉末形式提供, 每小包可快速配制成 500mL 1×工作液, 适用于两块 Tris-Gly 体系凝胶的变性电泳 SDS-PAGE。用 200V 电压 25min 即可完成电泳。相比传统的电泳缓冲液, 节省一个小时以上的电泳时间, 显著加快电泳过程, 提高实验效率。

◆ 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
BR00001	Precast Gel, Tris-Gly 4-20%, 15 Wells, 1.0mm	10 pcs	2-8°C
BR00007	Ultra-Fast Tris-Glycine SDS Electrophoresis Buffer Powder { 超快电泳缓冲液(Tris-甘氨酸 SDS 粉末)}	5×500 mL	RT

◆ 基本信息

BR00001:Plastic gel { 预制胶 (Tris-Gly 4-20%) (15 孔) (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	15 孔
Acr-Bis	29: 1	最大上样量	30 µL
浓缩胶	4%, 1.5 cm	包装	10 片/盒
BR00007:Ultra-Fast Tris-Glycine SDS Electrophoresis Buffer Powder { 超快电泳缓冲液(Tris-甘氨酸 SDS 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°C或沸水浴加热 5-10 分钟，以充分变性蛋白。
2. 将 Plastic gel 预制胶 Tris-Gly (BR00001) 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 Ultra-Fast Tris-Glycine SDS 电泳缓冲液粉剂 (BR00007) 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°C可保存 1-2 周。
4. 向电泳槽中加入配制好的电泳缓冲液(BR00007)。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，电泳：调整电泳仪为恒压 200V，进行电泳操作，约 25min 完成蛋白电泳实验。由于高电压电泳，温度较高，凝胶容易产生气泡，不影响电泳。电泳时当电泳缓冲液温度超过 40℃时，请使用冰浴。

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）:Tris-Gly SDS-PAGE 迁移率图谱

8%	10%	12%	15%	4-15%	4-20%	8-16%	8-20%
		245 kD	245 kD		245 kD	245 kD	245 kD
	245 kD	180 kD	180 kD	245 kD	180 kD	180 kD	180 kD
	180 kD	135 kD	135 kD	180 kD	135 kD	135 kD	135 kD
245 kD	135 kD	100 kD	100 kD	135 kD	100 kD	100 kD	100 kD
180 kD	100 kD	75 kD	75 kD	75 kD	75 kD	75 kD	75 kD
135 kD	75 kD	63 kD	63 kD	63 kD	63 kD	63 kD	63 kD
100 kD	63 kD	48 kD	48 kD	48 kD	48 kD	48 kD	48 kD
75 kD	48 kD	35 kD	35 kD	35 kD	35 kD	35 kD	35 kD
63 kD	35 kD	25 kD	25 kD	25 kD	25 kD	25 kD	25 kD
48 kD	25 kD	20 kD	20 kD	20 kD	20 kD	20 kD	20 kD
35 kD	20 kD	17 kD	17 kD	17 kD	17 kD	17 kD	17 kD
	17 kD	11 kD	11 kD	11 kD	11 kD	11 kD	11 kD
	11 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

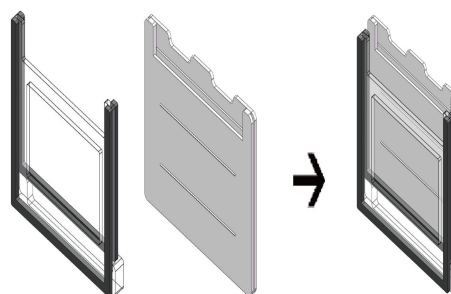
- Bio-Rad Mini-PROTEAN (II/3 /Tetra System) (请与 BR00020 挡板配合使用)；
- Hoefer Mighty Small (SE 250/ SE 260/ SE 280)；
- Life Technology Novex Mini-Cell (请与 BR00022 挡板配合使用)；
- Life Mini Gel Tank 小型胶电泳槽 (请与 BR00019 挡板配合使用)；
- 北京六一 DYCZ-25E、DYCZ-24K、DYCZ-24KS、DYCZ-24KF；
- 君意东方 JY-SCZ2+；
- 天能 VE180；

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



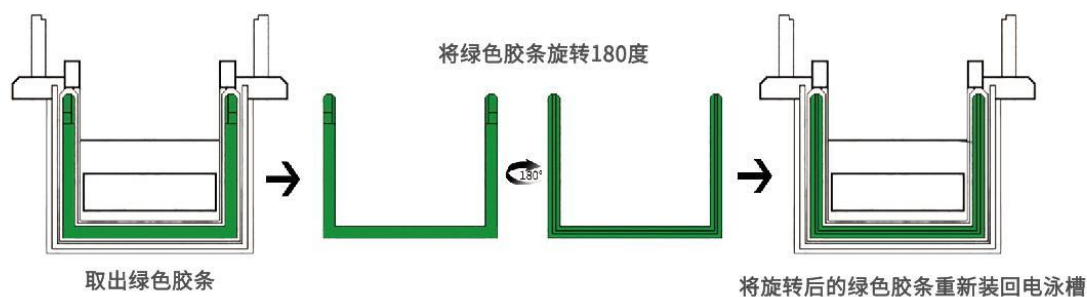
将 BR00019 挡板置于凝胶的内侧

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

1. 高电压电泳，温度较高，凝胶容易产生气泡，不影响电泳。当温度超过 40℃时，请使用冰浴。
2. 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；
3. 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；
4. 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。
5. 预制胶在使用前请撕下底部封胶条，否则无法电泳。如下图：

