

产品货号	产品名称	产品规格	贮存条件	使用效期
P10M11	Hepes-Tris蛋白预制胶 (4-12%)	10片/盒	2~8℃	18个月
P10M12	Hepes-Tris蛋白预制胶 (4-15%)	10片/盒	2~8℃	18个月
P10M13	Hepes-Tris蛋白预制胶 (4-20%)	10片/盒	2~8℃	18个月
P10M14	Hepes-Tris蛋白预制胶 (8-16%)	10片/盒	2~8℃	18个月
P10M15	Hepes-Tris蛋白预制胶 (8-20%)	10片/盒	2~8℃	18个月

【产品介绍】

本试剂盒 Hepes-Tris 蛋白预制胶采用自动化的灌胶生产技术, 具有安全, 快捷, 稳定性高, 重复性好的特点。本产品使用玻璃胶板, 有效减少蛋白非特异性吸附, 使蛋白条带更加清晰; 电泳时间短, 在 150V 电压下, 电泳 40-50 分钟即可完成; 凝胶中不含 SDS, 可用于变性和非变性电泳; 兼容市场上主流的 mini 电泳槽, 如 BIORAD, Invitrogen, 天能和君意东方等; 提供多种浓度的均一胶和梯度胶。

本试剂盒含有 1.5cm 高度的 4%浓缩胶和配套电泳缓冲液粉末。丙烯酰胺与甲叉双丙烯酰胺的比例为 29: 1, 凝胶厚度为 1.5mm, 加样孔数为 10 孔, 最大上样量为 60 μ l, 胶板尺寸: 宽 $\times$ 高 $\times$ 厚度为 98 $\times$ 84 $\times$ 4.1mm; 凝胶尺寸为: 宽 $\times$ 高 $\times$ 厚度为 81 $\times$ 74 $\times$ 1.5mm。

【适用电泳槽】

Hepes-Tris gel 蛋白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)
- Hoefer Mighty Small (SE 250/ SE 260/ SE 280)
- Life Technology Novex Mini-Cell (请与特制挡板配合使用)

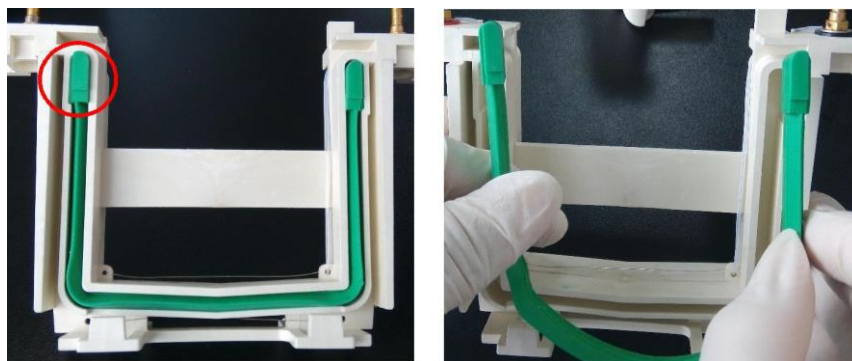
【使用方法】

1. 将 Hepes-Tris 蛋白预制胶从包装袋中取出。电泳缓冲液可用 500ml dH₂O 进行溶解, 得到 500ml 1X 电泳液。
2. 将预制胶固定在电泳槽中。内槽加满电泳液, 外槽的电泳液最低须加到 1/3 液面处, 最高不可漫过胶板, 再缓慢地将梳子拔出, 用移液器吸取电泳液轻轻吹打加样孔, 去除加样孔内残余的储存缓冲液。
3. 将蛋白样品与 5 $\times$ loading buffer 进行 4: 1 混合均匀, 加热处理。注意枪头不要戳破凝胶, 不要过度插入梳孔使胶板变形造成漏液。
4. 电泳条件: 150V, 60 min, 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。
5. 电泳结束, 取出凝胶。用刀在侧边硅胶处, 沿着两片玻璃的缝隙切开硅胶, 即可打开玻璃板, 取胶时, 需在胶和玻璃条之间, 沿着玻璃条划一刀, 防止取胶时, 发生粘连使胶破碎。

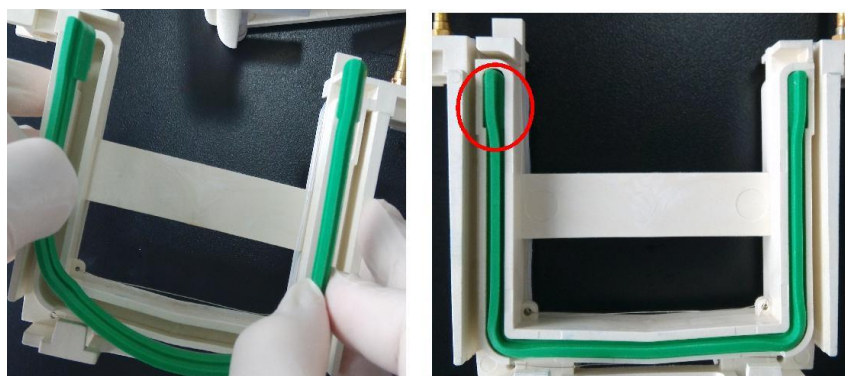
6. 酸性蛋白（等电点 $pI < 7$ ）正常上样电泳即可。反之，碱性蛋白（等电点 $pI > 7$ ）带正电荷，需将电极插反（红插黑，黑插红），这时上样孔成为正极，样品向下电泳。

【Hepes-Tris gel 在 Bio-Rad 电泳槽的应用】

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。

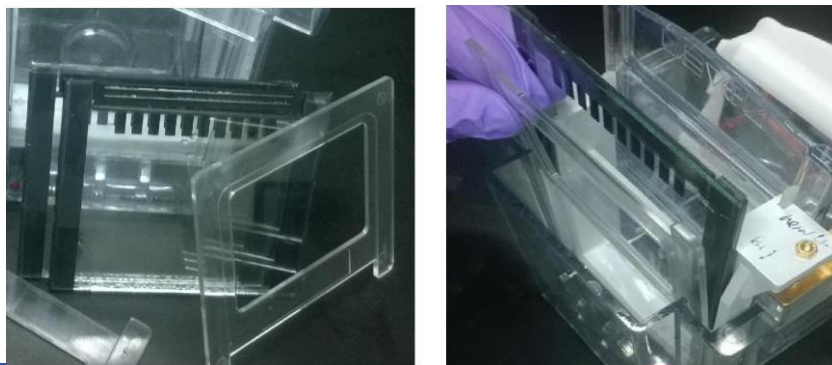


- 将密封条旋转 180 度（正面朝里，反面朝外），重新装回电泳槽中，注意把密封圈周边压实，防止发生漏液。
- 放置好预制胶进行正常的电泳操作即可



【Hepes-Tris gel 在 Bio-Rad 电泳槽的应用】

由于我们的 Hepes-Tris 蛋白预制胶比 Invitrogen NuPAGE 预制胶略薄，所以我们提供一个特制的挡板，使得 GLASS GEL® Hepes-Tris gel 能够适用于 Life Technology Novex 电泳槽。



【注意事项】

- 金普来 Hepes-tris 蛋白预制胶使用的是中性的 Hepes 缓冲系统，请勿使用 Tris-Glycine 等其他电泳缓冲液进行电泳。
- 电泳缓冲液建议新鲜配置，试剂纯度不够、反复使用或长期放置的缓冲液会降低电泳效果。
- 如果需要蛋白条带更加清晰、平直，可降低电压至 100-120V，适当延长电泳时间。
- 湿转时 120V 恒压转膜 60-90 分钟。为达到更好的转膜效果，可以根据预制胶上残留的预染 marker 及膜上的预染 marker 确定转膜效率，并对转膜条件进行适当调整。
- 电泳结束后可以使用 Tris-Glycine 转膜液进行转膜。将凝胶浸泡在转膜液中 10-15min，使凝胶中的缓冲液得到充分平衡，再进行转膜。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 仅用于科学研究用途。

【相关产品】

货号	产品名称	规格
P06M01	彩色预染蛋白 Marker (10-180kd)	250uL
P06M02	彩色预染蛋白 Marker (10-245kd)	250uL
P06M03	彩色预染蛋白 Marker (10-310kd)	250uL
P03S01	Goat Anti mouse IgG(H+L)-HRP	100uL/500uL
P03S02	Goat Anti Rabbit IgG(H+L)-HRP	100uL/500uL
P03S03	Goat Anti Mouse IgG(H+L)-FITC	100uL/500uL
P03S04S	Goat Anti Rabbit IgG(H+L)-FITC	100uL/500uL
P06M11	RIPA 裂解液	100mL
P06M16	BCA 蛋白定量试剂盒	500T
P05B01	PBS 速溶颗粒	5 包/袋, 1L/包
P05B02	PBS-T 速溶颗粒	5 包/袋, 1L/包
P05B03	TBS 速溶颗粒	5 包/袋, 1L/包
P05B04	TBS-T 速溶颗粒	5 包/袋, 1L/包
P06M60	PVDF 膜 (0.45μm)	10 片
P06M61	PVDF 膜 (0.22μm)	10 片

Version: 20191006 (第二版)

