Hepes-Tris 蛋白预制胶

金普来 Gene-Protein Link

产品货号	产品名称	产品规格	贮存条件	有效期
P10M01	Hepes-Tris蛋白预制胶（6%）	10片/盒	2～8℃	18个月
P10M02	Hepes-Tris蛋白预制胶（7.5%）	10片/盒	2～8℃	18个月
P10M03	Hepes-Tris蛋白预制胶（8%）	10片/盒	2～8℃	18个月
P10M04	Hepes-Tris蛋白预制胶（10%）	10片/盒	2～8℃	18个月
P10M05	Hepes-Tris蛋白预制胶（12%）	10片/盒	2～8℃	18个月
P10M06	Hepes-Tris蛋白预制胶（15%）	10片/盒	2～8℃	18个月

【产品介绍】

本系列 Hepes-Tris 蛋白预制胶试剂盒由 10 片独立包装的 Hepes-Tris 蛋白预制玻璃胶，以及 10 包电泳缓冲液速溶颗粒（规格：500mL/包）和 1 包 WB 转膜缓冲液速溶颗粒（Cat：P05B09，规格：1L/包）组成，成分为聚丙烯酰胺凝胶，每片蛋白预制胶内均含有 10 孔浓度胶及 1.5cm 高的 4%浓缩胶，可用于 Westen Blot 电泳及 PAGE 实验。

本系列产品为玻璃胶板，与塑胶板相比，取胶方便，易于剥离，可有效减少蛋白非特异性吸附，蛋白条带更佳清晰完整。此外，因玻璃发热低，使用本产品可有效缩短电泳时间，尤其适用于快速电泳（需专用快速缓冲液，250V，20min）。同时，凝胶中不含 SDS，可用于变性和非变性电泳。

相关信息如下：

凝胶厚度	1.5mm	加样孔数	10孔
胶板尺寸（宽×高×厚）	宽×高×厚度为 98×84×4.1mm	凝胶尺寸（宽×高×厚）	宽×高×厚度为 81×74×1.5mm
最大上样量	60μL	浓缩胶	4%，1.5cm高
丙烯酰胺：甲叉双丙烯酰胺		29：1	

【适用电泳槽】

本 Hepes-Trie 蛋白预制胶可兼容大部分 mini SDS-PAGE 电泳槽(胶板宽度在 10cm)，包括：

- Bio-Rad Mini-PROTEAN (Tetra System, II/3)
- Hoefer Mighty Small (SE 250, SE 260, SE 280)
- Life Technology Novex Mini-Cell (请与特制挡板配合使用)
- 北京六一（DYCZ-25E，DYCZ-24K，DYCZ-24KS，DYCZ-24KF）
- 君意东方（JY-SCZ2+）等

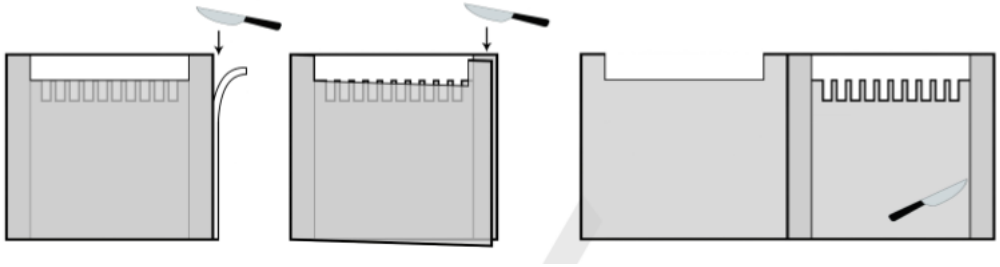
【使用方法】

1. 将 Hepes-Tris 蛋白预制胶从包装袋中取出。
2. 将预制胶固定在电泳槽中。
3. 准备电泳缓冲液：本产品含电泳缓冲液速溶颗粒（规格：500mL/包），每包速溶颗粒可用 500mL 的 ddH_2O 进行溶解，得到 500mL 的 1×电泳液。
4. 向内槽加满电泳液，外槽的电泳液最低需加到 1/3 液面处，最高不可超过胶板，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缓冲液。
5. 将蛋白样品与 5×loading buffer 进行 4：1 混合均匀，加热处理。

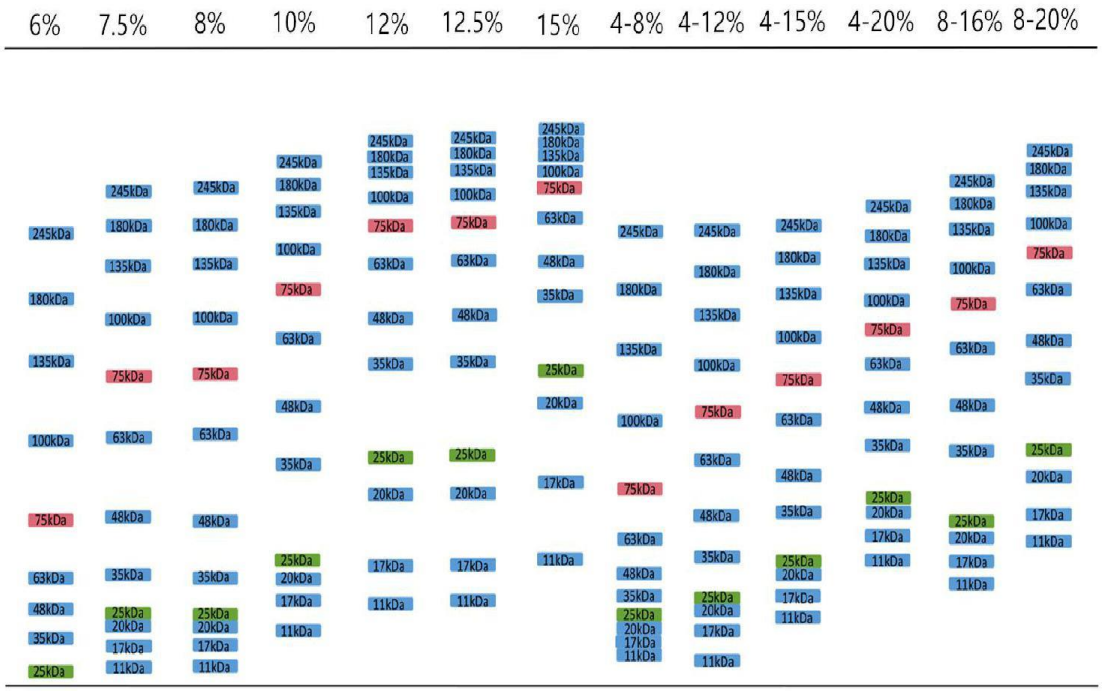
注：枪头不要戳破凝胶，不要过度插入梳孔使胶板变型造成漏液。

6. 电泳条件：150V，40-50 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。
7. 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。

注：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。



【预制胶分离图谱】



【Hepes-Tris gel 在 Bio-Rad 电泳槽的应用】

Bio-Rad Mini-PROTEAN 系列电泳槽的 U 型密封条顶部有突起结构，而本系列预制胶的短玻板是凹形结构，因此该部位是平的，电泳前需将具有突起结构的密封条取出后反过来安装，使平画面朝外，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 Life Technology Novex 电泳槽的应用】

由于本产品 Hepes-Tris 蛋白预制胶比 Invitrogen NuPAGE 预制胶略薄，所以需要额外提供一个特制的挡板（需要请与我司联系）。

【注意事项】

- 本系列产品在 4～8℃下可贮存 18 个月。可常温运输，应避免玻璃易碎及阳光直射。严禁置于 0℃以下（此时凝胶会产生气泡和裂纹）。
- 电泳缓冲液应新鲜配置，纯度不够、反复使用或长期放置的缓冲液会降低电泳效果。
- 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。
- 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。
- 电压为 150V 电泳时，1 块胶的电流在 110mA 左右，2 块胶的电流在 220mA 左右，随着时间增加电流逐步降低。
- 湿转时 120V 恒压转膜 60～90min。
- 电泳结束后，可使用 WB 转膜缓冲液速溶颗粒（Cat：P05B09）进行转膜。将凝胶先浸泡在转膜液中 10～15min，使凝胶中的缓冲液得到充分平衡后，再进行转膜。
- 分子量大的蛋白尽量选择低浓度的胶。
- 蛋白分子量 100kD 以上，建议甲醇浓度 5%。
- 蛋白分子量 10-100kD，建议甲醇浓度 10%。
- 蛋白分子量 10kD 以下，建议甲醇浓度 20%-30%。

- 如需分离＜10kDa 的蛋白，建议使用 Tricine 蛋白预制胶(16.5%,10 孔/15 孔)。
- 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
P06M11	RIPA 裂解液	100mL
P10C01	蛋白酶抑制剂 Cocktail(液体)	1mL
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
P05B06	Tris-MOPS-SDS 速溶颗粒	5 包/袋，1L/包
P05B60	牛血清白蛋白（BSA）	25g/100g
P06M70	1.0mm 玻璃板套装（适应于伯乐）	1 套
P06M71	1.5mm 玻璃板套装（适应于伯乐）	1 套
P06M31	ECL 化学发光液（高敏）	50mL/100mL
P06M60	PVDF 膜（0.45μm）	10 片
P06M61	PVDF 膜（0.22μm）	10 片

Version：20191006（第二版）