

Willget 预制胶使用说明

(初次使用本产品请仔细阅读本说明)

本预制胶为 PH 中性缓冲液制备，可长期存放（室温一年，不可冻存）。本品既可进行天然蛋白电泳，也可进行变性蛋白电泳。电泳及转膜缓冲液兼容传统 tris-glycine 缓冲液，50 分钟完成电泳，使用方便，即开即用，蛋白条带清晰，并可实现接近 100% 转膜。目前有胶浓度 6%，8%，10%，12%，15%，8%-16%，4%-20%，4%-12% 供您选择。本预制胶兼容 BIORAD，天能及北京六一的 mini 胶电泳槽及其他任何胶板宽度在 10cm 的电泳槽。

预制胶规格	浓缩胶 4%，丙烯酰胺与甲叉丙烯酰胺的比例 29:1，凝胶厚度 1mm，加样孔数，12 孔，最大上样量 30ul
电泳说明	使用《分子克隆》指定的 tris-glycine 电泳缓冲液 (tris 25mM, glycine 250mM, SDS 0.1%,)，推荐使用恒压 150v 跑胶 50min。客户也可直接购买本公司的电泳转膜通用缓冲液（12 元/升）
转膜说明	使用《分子克隆》tris-glycine 电转缓冲液（包括湿转及半干转），操作与实验室原有操作相同。（使用本公司电泳转膜通用缓冲液，只需在电泳完成后缓冲液中添加 20% 乙醇即形成转膜缓冲液，无需甲醇，无需冰浴，湿转半干转条件皆为恒压 70v 电转 50min）
保存方法	置于包装盒中，室温保存一年，整齐叠加平放，或整齐竖直放置。
使用简介	剪开包装取出胶，撕去胶板底端橙色胶纸，将预制胶固定在电泳槽中，内槽加满缓冲液，外槽液面低于内槽液面 5mm（或与内槽液面高度一致），将梳子平稳缓慢拔出，电泳后取出胶板，用小螺丝刀沿左右两板间的缝隙将两板别开，掰开两板，用梳子边缘将塑料板底端缝隙中的凝胶顶出。转移凝胶时，将梳子一端插入凝胶下方，并用拇指按住凝胶，进行胶转移。如需切割凝胶，可利用胶板的边缘按压切割凝胶。

注意事项:

1. 电泳及电转缓冲液建议使用新配制的缓冲液，试剂纯度不够，反复使用或长期放置过的缓冲液会降低电泳效果。如果自配的缓冲液不理想，可使用本公司电泳电转通用缓冲液。
2. 电泳前请务必撕去胶板底端的橙色胶纸。
3. 由于新一代预制胶改进了 BIORAD 的 mini 胶板两侧上端与硅胶垫接触的凹陷结构，使其兼容所有厂家的 mini 胶电泳槽。然而，这使得本预制胶对于 BIORAD 和天能的电泳内外槽存在微小泄露，可通过两种方式解决本问题：一是内槽加满缓冲液，外槽液面加至距内槽液面 3-5mm，从而可防止在电泳过程中内槽液面逐步下降。另一种解决方式是将 BIORAD 的硅胶封闭垫取出后反过来安装，使其没有凸起的平滑面朝外，从而防止漏液。
5. 如果上样缓冲液和电泳缓冲液中含有变性剂和还原剂，利用本预制胶可进行变性蛋白电泳。
6. 如果上样缓冲液和电泳缓冲液中去除变性剂和还原剂，本预制胶可进行天然蛋白电泳，但要注意对于天然的碱性蛋白电泳，需将电源输出线的正负极调换。

问题与解决方案:

本产品为稳定性配方结合自动化装备标准灌制形成，胶的本身质量稳定性很高，其泡沫包装盒也可有效抵抗运输过程产生的冲击，但根据之前客户端反馈，跑胶转膜问题在客户端主要出现在以下几个方面：

首先，内外缓冲液液面没有一样高，内槽缓冲液泄漏后，形成电泳大幅扭曲，电泳时间大幅度延长，这一点可从溴酚蓝扭曲看出。

其次，本预制胶 PH 为中性，对电泳缓冲液和上样缓冲液的要求相比传统 PH8.8 的胶要高，缓冲液配制不当，或长期放置变质，都会对本预制胶效果产生影响，如果自己配制的这两个试剂与本产品附送的缓冲液相比，条带较模糊，请重新按本说明书或《分子克隆》指定配方重新配制，也可直接购买文渊阁这两个稳定型试剂。有两个参数需要注意，一个是电压 150v 电泳时，每板胶的电流 30mA-55mA 之间，随着时间电流逐步会降低，湿转 70v 时，电流大致在 200mA-300mA，随着时间电流是逐步升高，如果您的电流远不在这一范围，需检查缓冲液的质量和内外槽电泳液液面是否一样平。

最后，在上样时不可将枪头过度插入上样孔中，枪头的过度插入会导致胶板形变，形成空隙造成样品向下泄露。另外，在把凝胶从板上取出时，最好用梳子边缘将胶从板侧缝隙中顶出，再将梳子从胶下插入，用拇指按住胶，进行转移。这些操作是为了保证取胶时不形成胶上裂缝。

关联产品:

产品名称	功能及特点
5x sds-page 上样缓冲液	TCEP 替代 DTT, 无毒无气味, 高效还原二硫键, 样品在加样孔沉降性好, 可长效保存
各种浓度 sds-page 预制胶	蛋白电泳, 无需配胶, 即开即用, 条带锐利, 100%转膜, 一年常温保存
电泳电转通用缓冲液	既可电泳, 也可电转 (湿转或半干), 无需甲醇, 无需冰浴
10k-170k 双功能预染 marker	双色预染 marker, western 膜上 25kd 信号质控系统灵敏度, 70KD 信号质控系统非特异性
Western 低背景高灵敏抗体稀释液	有效替代奶粉及 BSA 抗体稀释液, 室温存放操作不变质, 10min 封闭即可实现 WB 低背景及高灵敏
膜上抗体高效剥离液	只需 10min 孵育, 彻底去除 western 膜上一二抗, 不伤抗原, 转一次膜可进行 20 次不同 western
超敏 ECL 发光液	比 thermo 最高品质发光液灵敏度高 4 倍, 比 millipore 最高品质发光液灵敏度高 16 倍, 低背景
抗干扰 5 分钟蛋白定量试剂盒	有效屏蔽干扰 BCA 及 bradford 法的干扰物质, 10ul 样品在 5 分钟内即可获得定量结果
WB, IP, CoIP, CHIP 通用组织裂解液	包含 PMSF 安全替代物及 8 种组合抑制剂, 适合细胞组织多种用途的裂解
page 胶 8 分钟染色液	8 分钟解决 page 胶的蛋白染色, 无需脱色, 安全无气味
ELISA, WB, IHC 通用型 TMB 显色液	高稳定无背景, 对于 ELISA 支持自来水洗板, 无需硫酸终止, 对 WB, IHC 信号不弥散
IHC, ICC 优化试剂	包含高效封闭, 抗原高效修复, 底物沉积信号放大三种功能, 使 WB 级抗体成功用于 IHC, ICC
抗体制备及 western 服务	您只需提供抗原或抗原信息, 文渊阁利用新型佐剂技术 16 天获得高质量抗体, 第 17 天获得 western 内源检测报告, 客户验证满意后再付费购买, western 服务 200 元一张膜, 24h 内出结果