



4%-20%预制胶

产品信息:

货号	规格
PA129-01	1块/包
PA129-02	10块/包

产品介绍:

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。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。

产品组成:

组成	规格
浓缩胶	4%
丙烯酰胺：甲叉丙烯酰胺	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 tris-glycine 电泳缓冲液（tris 25mM, glycine 250mM, SDS 0.1%,）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。

转膜说明:

使用 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。

使用方法:

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。

4. 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。
5. 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，形成腔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。

BM191021