



Tris-Glycine 4-20% 预制胶（12孔）

产品组成:

组分	PA234-01
Tris-Glycine 4-20% 预制胶（12孔）	10块/盒
类梯度胶专用电泳缓冲液速溶颗粒（500ml）	500ml/袋×5

储存与运输: 冰袋运输；2-8°C保存，有效期12个月。

产品简介:

本预制胶是 Tris-Glycine 体系 4-20%梯度胶，梳孔数为12孔，最大上样量约为 50 μ l。胶板为塑料材质，具有优良的分离效果，电泳后条带清晰锐利，稳定的灌注技术可以保证预制胶批次间稳定性和条带分布的一致性，保存期限长，为使用者带来更安全，更高效，更便捷的科研使用体验。

本产品包含类梯度胶专用电泳缓冲液速溶颗粒，与普通 Tris-Glycine 缓冲液相比，具有更强的缓冲能力，电泳速度更快。

产品特点:

简单易用: 即开即用，无需配胶，无需接触单体丙烯酰胺等有毒试剂。

上样量大: 最大上样量可达 50 μ l。

配备缓冲液: 配备独特缓冲液，具有更强的缓冲能力，电泳速度更快。

兼容性强: 兼容目前市场各种 mini 电泳槽。

使用步骤:

1. 准备电泳缓冲液：对于变性蛋白电泳，推荐使用类梯度胶专用电泳缓冲液速溶颗粒，将一袋完全溶解于 500ml 纯水中即可使用。

注: 也可以使用 Tris-Glycine-SDS 缓冲液，电泳完成后胶板与凝胶之间会有些许气泡产生，不影响电泳结果及后续实验。

2. 将 4-20% 预制胶（12孔）从包装袋中取出**撕掉胶板底部的蓝色胶带**，缓慢地拔出梳子，将预制胶固定在电泳槽中。（Bio-Rad 电泳槽使用时将框架内绿色硅胶密封条取出，然后将其平坦的一面朝外并重新装回凹槽中）电泳槽内槽需加满电泳液，外槽的电泳液最高不可漫过胶板。

3. 上样：用常规 loading buffer 处理样品，移液器吸取样品后，枪头以垂直方向轻轻插入到上样孔中即可上样。注意枪头不要戳破凝胶，也不要过度插入梳孔使胶板变形造成漏液。

4. 电泳条件：电压 150V，50-70min，当溴酚蓝指示带电泳至凝胶底部，或实验预定位置时，即可结束电泳。如果想得到更加清晰平直的条带，可降低电压至 100-120V，但会延长电泳时间。

5. 电泳结束，取出凝胶。通过起胶器或其他合适的工具小心地插入到胶板两侧之间的空隙中，用起胶器慢慢地上下撬动胶板，重复上述操作，撬动上、中、下三个不同的位置，直至胶板两侧完全打开。

6. 胶板打开后，凝胶可能粘在胶板的任意一侧，取下无凝胶的一侧，将另一侧的胶板倾斜至水中，轻轻拨动凝胶，使凝胶自由滑落到装有水的器皿中，晃动清洗凝胶，然后取出进行染色或转膜。

注意事项:

1. 本预制胶不能置于 0°C 以下冷冻，否则凝胶会冻裂。

2. 确保使用兼容的电泳槽，内外槽之间液体的泄露会导致蛋白迁移率低。兼容电泳槽包括：Bio-Rad Mini-PROTEAN (II/3 /Tetra System); Hoefer Mighty Small (SE250/SE260/SE280); Life Technology Novex Mini-Cell (请与免费提供的特制挡板配合使用); 北京六一 DYCZ-25E、DYCZ-24DN、DYCZ-24K、DYCZ-24KS、DYCZ-24KF; 君意东方 JY-SCZ2+; 天能 VE180; 以及其它胶板宽度在 10cm 的电泳槽。

3. 预制胶体系为 Tris-Glycine 体系，且 pH 值为中性，所以可能会不适用某些使用较长时间的电泳槽，如出现黄化建议更换电泳槽，或者将电泳缓冲液按照 1.5 \times 或 2 \times 浓度使用，即可解决。

4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作，使用时请注意安全。

20250704