



Bis-Tris 蛋白预制胶 (范围浓度, 塑胶板)

产品描述

李记生物的 Bis-Tris 蛋白预制胶是一款安全、快捷、高性能的预制聚丙烯酰胺凝胶, MOPS buffer 和 MES buffer 组合使用, 更好的实现中大分子量蛋白和小分子量蛋白的分离。且兼容市场上主流 (bio-rad 系列) 的电泳槽, 可直接用于 PAGE 电泳及 Western blot 检测, 节省大量配胶时间, 电泳时间, 提高实验效率。

订购信息

货号	浓度	孔数	最大上样量	包装
AP15L645	4-15%	10 孔	50 μ L	10 片/盒
AP15L647	4-15%	15 孔	30 μ L	10 片/盒
AP15L655	4-20%	10 孔	50 μ L	10 片/盒
AP15L657	4-20%	15 孔	30 μ L	10 片/盒
AP15L665	8-16%	10 孔	50 μ L	10 片/盒
AP15L667	8-16%	15 孔	30 μ L	10 片/盒
AP15L675	8-20%	10 孔	50 μ L	10 片/盒
AP15L677	8-20%	15 孔	30 μ L	10 片/盒

*胶板尺寸: 宽 \times 高 \times 厚度为 100*89*4.8mm; 凝胶尺寸为: 宽 \times 高 \times 厚度为 84*74*1mm; 浓缩胶: 4%, 1.5cm。

*凝胶中不含 SDS, 可用于变性和非变性电泳。

*均一胶可选浓度: 10%, 12%, 15%。

*梯度胶可选浓度: 4-15%, 4-20%, 8-16%, 8-20%。也可以提供特殊浓度的定制服务。

运输与保存

蓝冰运输。4 $^{\circ}$ C 保存, 有效期 12 个月。【注】: 请勿置于 0 $^{\circ}$ C 以下, 以免凝胶发生冻裂。

使用方法

预制胶本身都不含 SDS, 可根据电泳缓冲液的不同用于变性电泳和非变性电泳

1. 非变性胶 (Native-PAGE)

- 非变性胶的蛋白迁移率受到蛋白分子量、蛋白空间结构等多种因素影响。
- 将 Plastic gel 预制胶 Bis-Tris 从包装袋中取出, 撕掉底部密封胶带。
- 将预制胶固定在电泳槽中。
- 准备非变性电泳缓冲液: 取 500mL 1 \times MOPS/MES 非变性电泳缓冲液。
- 阴极加满电泳液, 阳极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。
- 上样前请使用移液器吸取电泳缓冲液轻轻吹打加样孔, 去除加样孔内残余的胶液。
- 上样: 将非变性蛋白样品与 5 \times 非变性 Loading buffer 进行 4: 1 混合均匀。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。
- 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。
- 电泳结束, 取出凝胶。用螺丝刀在板子侧边缘慢慢撬开板子, 打开胶盒, 轻轻取出凝胶。
- 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。

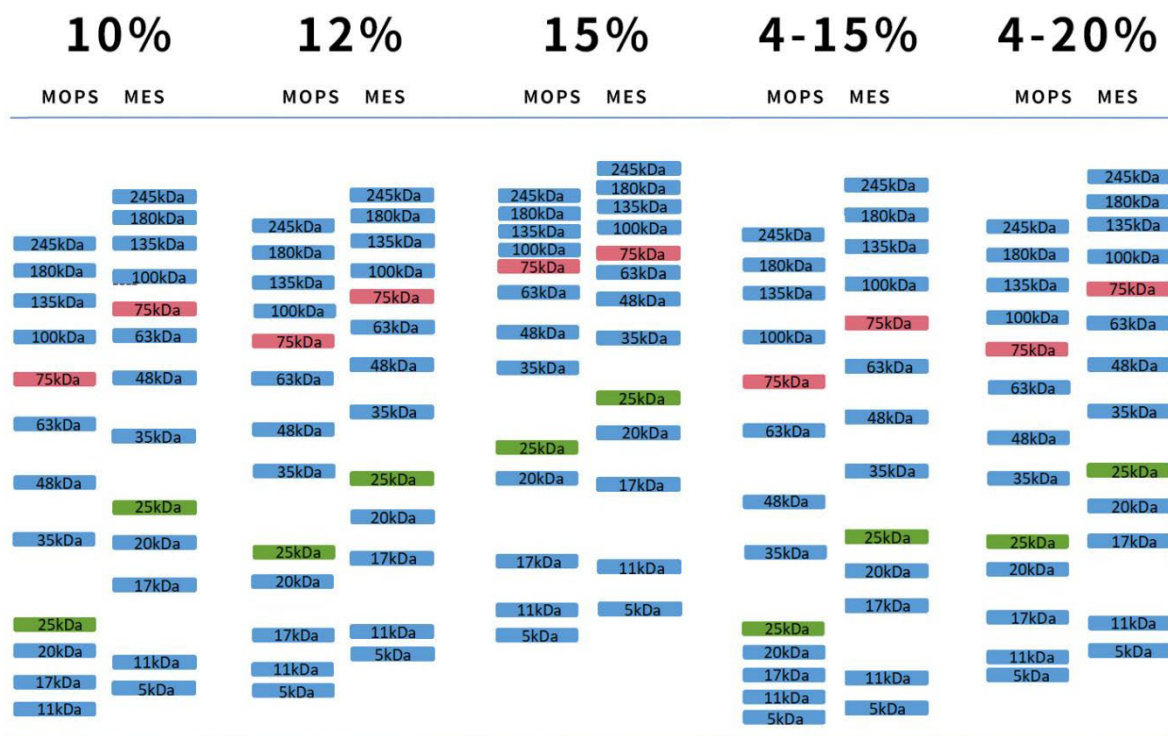
2. 变性胶 (SDS-PAGE)

- 请参考分离谱图选择合适浓度的预制胶, 以帮助您进行更好的蛋白电泳条带分离。
- 将 Plastic gel 预制胶 Bis-Tris 从包装袋中取出, 撕掉底部密封胶带。



- (3) 将预制胶固定在电泳槽中。
- (4) 准备电泳缓冲液：取 500mL 1× MOPS/MES 变性电泳缓冲液。
- (5) 阴极加满电泳液，阳极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。
- (6) 上样前请使用移液器吸取电泳缓冲液轻轻吹打加样孔，去除加样孔内残余的胶液。
- (7) 上样：将蛋白样品与 5× 变性 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。
- (8) 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。
- (9) 电泳结束，取出凝胶。用螺丝刀在板子侧边缘慢慢撬开板子，打开胶盒，轻轻取出凝胶。

预制胶分离图谱（变性）



注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用，不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. 本产品使用的是 MOPS/MES 缓冲系统，请勿使用 Tris-Gly 等其他电泳缓冲液。
3. 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。
4. 电压 150V 时，1 块胶的初始电流在 70mA 左右，2 块胶的初始电流在 140mA 左右，随时间增加电流逐步降低。
5. 如要重复使用电泳缓冲液，建议每次更换内槽电泳缓冲液，外槽根据电泳实际情况更换。为了保证最佳电泳效果，不建议重复使用电泳缓冲液。
6. 湿转时 120V 恒压转膜 60-90min。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。目的蛋白的分子量，凝胶浓度及转膜液中的甲醇浓度都会影响转膜效率。大蛋白尽量选择低浓度的胶。

蛋白分子量	100kDa 以上	10-100kDa	10kDa 以下
建议甲醇浓度	5%	10%	20%-30%

7. 若是 biorad 电泳槽，一定要把中间绿色 U 型条拔出，180° 反转后装入，让光滑的一面朝外。如官网视频所示。