



## 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
AP15L655	4-20%	10 孔	50 $\mu$ L	10 片/盒
AP15L657	4-20%	15 孔	30 $\mu$ 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%, 15%。也可以提供特殊浓度的定制服务。

\*梯度胶可选浓度: 4-20%。也可以提供特殊浓度的定制服务。

\*采用镀膜塑料胶板, 有效减少蛋白非特异性吸附, 使蛋白条带更为敏锐, 清晰。

### 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

1. 将 Bis-Tris 蛋白预制胶从包装袋中取出, 撕掉底部密封胶带, 固定在电泳槽中。
2. 按照电泳仪要求加好内外槽 MOPS 或者 MES 电泳缓冲液, 缓慢地将梳子拔出。**注:** 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。
3. 上样: 将处理好的蛋白样品与 loading buffer 混合均匀, 加热处理后上样。**注:** 若使用非变性上样缓冲液, 则无需加热。
4. 电泳: 恒压 150 V, 40~50 min 左右, 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。**注:** 在非变性电泳中, 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。
5. 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。

### 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. 该预制胶可以兼容大部分电泳槽，例如 Bio-Rad，北京六一，天能或其它胶板宽度在 10 cm 的电泳槽。
8. 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。

### 预制胶分离图谱（变性）



### 相关产品推荐

EZ ECL pico 化学发光液（超敏型）（货号：AP34L024）

BCA 蛋白定量试剂盒（货号：AP12L025）