

## Bis-Tris 蛋白预制胶 (4-20%,10 孔塑胶板)

### 产品简介:

Leagene 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。

产品特点如下:

胶板尺寸: 宽×高×厚为 100\*89\*4.8mm;

凝胶尺寸: 宽×高×厚为 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。

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。

本产品仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成:

| 名称                             | 编号 | PE0804 | Storage |
|--------------------------------|----|--------|---------|
|                                |    |        |         |
| Bis-Tris 蛋白预制胶 (4-20%,10 孔塑胶板) |    | 10 片/盒 | 4°C     |
| 使用说明书                          |    | 1 份    |         |

### 自备材料:

- 1、MOPS/MES 电泳缓冲液、loading buffer

### 操作步骤(仅供参考):

- 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 150V, 40~50min 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、本产品使用的是 MOPS/MES 缓冲系统，请勿使用 Tris-Gly 等其他电泳缓冲液。
- 2、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。
- 3、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。
- 4、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。
- 5、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%  |

- 6、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 10cm 的电泳槽。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。
- 7、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
- 8、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期：**12 个月有效；低温运输，4℃保存。请勿置于 0℃以下，以免凝胶发生冻裂。

### 相关产品：

| 产品编号   | 产品名称                          |
|--------|-------------------------------|
| PE0025 | SDS-PAGE 蛋白加样缓冲液(5×,含 DTT)    |
| PE0272 | MES-SDS 电泳缓冲液(20×)            |
| PE0277 | MOPS-SDS 电泳缓冲液(10×)           |
| PE0300 | 双色 SDS-PAGE 蛋白加样缓冲液(5×,含 DTT) |
| PE0600 | 彩色预染蛋白分子量标准(10-180kD)         |
| PI0011 | 苯甲基磺酰氟溶液(PMSF,100mmol/L)      |
| PS0013 | RIPA 裂解液(强)                   |
| PT0001 | BCA 蛋白定量试剂盒                   |
| PW0050 | Western 抗体洗脱液(强碱性、碱性、酸性)      |