



## Tris-Glycine 蛋白预制胶 (范围浓度, 塑胶板)

### 产品描述

李记生物的 Tris-Glycine 蛋白预制胶是一款安全、方便、高质量的预制聚丙烯酰胺凝胶, 采用自动化灌胶技术生产且兼容市场上主流 (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	规格
AP15L744	4-15%	10 孔	50 $\mu$ L	10 片/盒
AP15L746	4-15%	15 孔	30 $\mu$ L	10 片/盒
AP15L754	4-20%	10 孔	50 $\mu$ L	10 片/盒
AP15L756	4-20%	15 孔	30 $\mu$ L	10 片/盒
AP15L764	8-16%	10 孔	50 $\mu$ L	10 片/盒
AP15L766	8-16%	15 孔	30 $\mu$ L	10 片/盒
AP15L774	8-20%	10 孔	50 $\mu$ L	10 片/盒
AP15L776	8-20%	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%, 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 Tris-Gly 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 $\times$  Tris-Glycine 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 (ES005) 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。

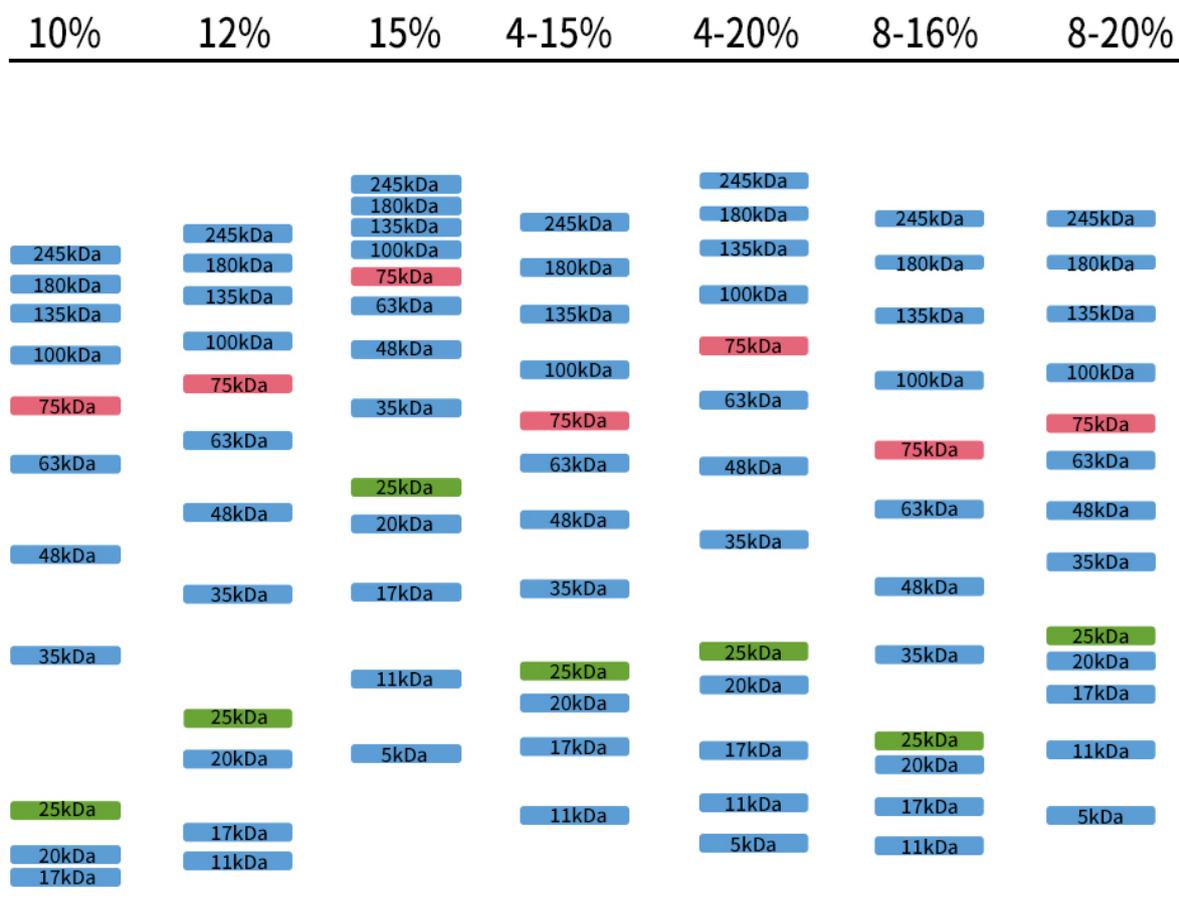


- (8) 电泳条件: 180 V, 60 min, 当溴酚蓝指示带电泳至胶板底部, 或实验预定位置时, 即可结束电泳。
- (9) 电泳结束, 取出凝胶。用螺丝刀在板子侧边缘慢慢撬开板子, 打开胶盒, 轻轻取出凝胶。
- (10) 酸性蛋白 (等电点  $pI < 7$ ) 正常上样电泳即可。反之, 碱性蛋白 (等电点  $pI > 7$ ) 带正电荷, 需将电极插反 (红插黑, 黑插红), 这时上样孔成为正极, 样品向下电泳。

## 2. 变性胶 (SDS-PAGE)

- (1) 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。
- (2) 将 Plastic gel 预制胶 Tris-Gly 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) 准备变性电泳缓冲液: 取 500mL 1× Tris-Glycine 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 (ES003) 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: 180 V, 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。
- (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. 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. 电压为 180V 时, 1 块胶的初始电流在 75mA 左右, 2 块胶的初始电流在 150mA 左右, 随时间增加电流逐步降低。
4. 电泳缓冲液不建议重复使用。因为经过电泳之后, 缓冲液中的离子强度、缓冲能力都发生了变化, 不能确保电泳效果。
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. 如果是 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。

## 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)