

## FastPAGE Precast Gel FastPAGE 蛋白预制胶

### ■ 目录号

TSP024-12  
TSP024-15

### ■ 产品简介

本产品是一款高性能的聚丙烯酰胺电泳预制凝胶，用于蛋白分离。独特的凝胶缓冲配方使蛋白电泳条带更为清晰锐利，更加均匀，分辨率更高。配套缓冲液为中性缓冲液，可以提高凝胶稳定性和避免蛋白在电泳过程中的再修饰。

单片胶为12孔或15孔，12孔胶每孔最大上样量为40  $\mu$ L，15孔胶每孔最大上样量为30  $\mu$ L。胶板尺寸：长 $\times$ 宽 $\times$ 高为100 $\times$ 80 $\times$ 4.7 mm；凝胶尺寸：长 $\times$ 宽 $\times$ 厚为80 $\times$ 70 $\times$ 1 mm。分离范围为10-250 kDa。

### ■ 产品组成

组分	TSP024-12	TSP024-15
FastPAGE 蛋白预制胶	4~20%，12孔 10片/盒	4~20%，15孔 10片/盒
MOPS-SDS Running Buffer Powder	2包/盒	2包/盒

### ■ 产品应用

- SDS-PAGE;
- Western Blot.

### ■ 产品特点

- 安全放心：无需接触有毒试剂；
- 方便省时：即开即用，最快20 min跑完电泳；
- 分辨率高：蛋白条带分离更为清晰和均一；
- 稳定性好：大规模自动化生产技术，保证良好的重复性；
- 兼容性强：胶板设计适合大多数小型电泳槽。

### ■ 注意事项

1. FastPAGE蛋白预制胶的Bis-Tris缓冲系统与Tris-Glycine电泳缓冲液不兼容，请勿使用Tris-Glycine电泳缓冲液。请使用提供的MOPS-SDS Running Buffer Powder，或自行配制。

10 $\times$ MOPS-SDS Running Buffer配方如下，使用时可将10 $\times$ 缓冲液用去离子水稀释为1 $\times$ 使用：

10 $\times$ MOPS-SDS Running Buffer配方	
Tris base	60.6 g
MOPS	104.6 g
SDS	10 g
EDTA	3.7 g
去离子水	加至1 L

2. 上样时枪头不要过度插入梳孔，以免戳破凝胶造成漏液。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

## ■ 操作步骤（实验前请先阅读注意事项）

1. 缓冲液准备：取出1包MOPS-SDS Running Buffer Powder溶解于1 L去离子水中制成1×电泳缓冲液；

注：Running Buffer反复使用次数建议不超过3次。

2. 将预制胶从包装袋中取出，并撕去胶板底部的胶条（如图1所示）；

3. 按箭头方向将梳子从胶板中平稳地平行推出，尽量避免孔内有残留（如图2所示）；



图1



图2

4. 安装预制胶：请参阅电泳装置制造商的使用说明；

注：Bio-Rad、WIX等品牌硅胶密封条凸起的电泳槽使用时需将电泳槽内框架的绿色硅胶密封条取出，然后将其平坦的一面朝外并重新插回内框架的凹槽中，注意将密封条周边压实，防止发生漏液（如图3所示）。



图3

5. 向电泳槽的内槽中倒入足够的MOPS-SDS Running Buffer，使其覆盖上样孔5~7 mm，在外槽中加入相同的电泳缓冲液。为了获得最好的效果，外槽的缓冲液需要比内槽的位置稍低，不可漫过胶板。使用注射器或其他工具吸取适量1×电泳缓冲液，将上样孔轻轻冲洗干净，去除气泡和残留的储存缓冲液；

6. 将蛋白质样品与蛋白Marker（推荐使用摩科彩色预染Marker Trellis® Prestained Protein Ladder，目录号：TSP021）上样、电泳。推荐电压为160 V，最高不超过180 V；

7. 从胶板中取出凝胶（如图4所示）；

a. 电泳结束后，从电泳槽中将胶板取出；

b. 将合适的撬具小心插入胶板之间的空隙中；

c. 按照图中所示方法慢慢撬动胶板上、中、下三个位置，直至胶板两侧完全分开；

d. 胶板打开之后，凝胶可能粘在任意一侧，将有凝胶的胶板有胶一侧浸入水中，贴着水面，胶板倾斜轻轻提起，凝胶掉入水中后，将凝胶从水中取出进行后续实验。

注：使用后的胶板和梳子请以医疗垃圾或实验废弃物处置，不可投入生活垃圾桶中。

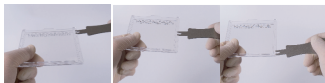


图4

## ■ 保存条件

2~8℃保存，保质期1年。

## ■ 技术支持

本公司产品使用过程中如有任何疑问与建议，欢迎随时与我们联系：  
product@tsingke.com.cn。

