



# UltraPAGE 蛋白预制胶

## 目录

1. 产品介绍 .....	1
2. 凝胶分离范围一览表 .....	1
3. 操作说明 .....	2
4. 注意事项 .....	3
5. 订购信息 .....	4

## 1. 产品介绍

ACE 全新推出的 UltraPAGE 蛋白预制胶是一款高品质、高性能的聚丙烯酰胺凝胶。该预制胶为 Bis-Tris 凝胶缓冲系统，比常规的 Tris-Glycine 系统具有更强的缓冲能力。UltraPAGE 蛋白预制胶可以配套使用 MOPS 或 MES 电泳缓冲液（缓冲液选择看凝胶分离范围一览表），能够实现高效、可靠地分离蛋白质，便于后续染色或 WB 检测。UltraPAGE 蛋白预制胶提供不同的浓度，包括：梯度浓度 4-12%，固定浓度 8%、10%和 12%。

胶板尺寸：长×宽×高为 100×100×6.6mm，凝胶尺寸：长×宽×厚为 80×80×1.0mm。

产品优势：

- ①适配 MOPS 和 MES 两种电泳缓冲液，分离范围更广。
- ②使用 MES 电泳缓冲液运行电泳，对于小分子量蛋白有更好的分离效果。
- ③更长的分离路径，条带锐利平整，分离效果更出众。
- ④即开即用，无需自己配制各种溶液和灌胶操作，节省宝贵的时间。
- ⑤无需接触有毒有害试剂，安全放心。
- ⑥高分辨率：蛋白条带分离更清晰、均一。
- ⑦结果稳定：通过全自动、大规模的生产，保证每片胶之间良好的重复性，质量稳定。

## 2. 凝胶分离范围一览表

8%		10%		12%		4-12%	
MOPS	MES	MOPS	MES	MOPS	MES	MOPS	MES
270 kDa	200 kDa	200 kDa	200 kDa	200 kDa	200 kDa	200 kDa	200 kDa
200 kDa	150 kDa	150 kDa	150 kDa	150 kDa	150 kDa	150 kDa	150 kDa
150 kDa	120 kDa	120 kDa	120 kDa	120 kDa	120 kDa	120 kDa	120 kDa
120 kDa	100 kDa	100 kDa	100 kDa	100 kDa	100 kDa	100 kDa	100 kDa
100 kDa	85 kDa	85 kDa	85 kDa	85 kDa	85 kDa	85 kDa	85 kDa
85 kDa	70 kDa	70 kDa	70 kDa	70 kDa	70 kDa	70 kDa	70 kDa
70 kDa	60 kDa	60 kDa	60 kDa	60 kDa	60 kDa	60 kDa	60 kDa
60 kDa	50 kDa	50 kDa	50 kDa	50 kDa	50 kDa	50 kDa	50 kDa
50 kDa	40 kDa	40 kDa	40 kDa	40 kDa	40 kDa	40 kDa	40 kDa
40 kDa	30 kDa	30 kDa	30 kDa	30 kDa	30 kDa	30 kDa	30 kDa
30 kDa	25 kDa	25 kDa	25 kDa	25 kDa	25 kDa	25 kDa	25 kDa
25 kDa	20 kDa	20 kDa	20 kDa	20 kDa	20 kDa	20 kDa	20 kDa
20 kDa	15 kDa	15 kDa	15 kDa	15 kDa	15 kDa	15 kDa	15 kDa
15 kDa	10 kDa	10 kDa	10 kDa	10 kDa	10 kDa	10 kDa	10 kDa
							5 kDa



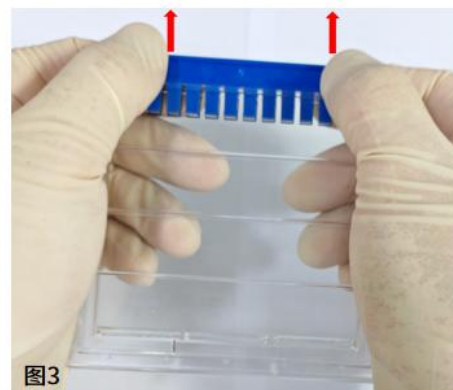
### 3.操作说明

3.1 取一包电泳缓冲液粉包, 充分搅拌溶解于 1L 去离子水, 可用于后续电泳。

3.2 将预制胶从包装袋中取出, 并撕去侧开口的胶条。(如图 1 所示)

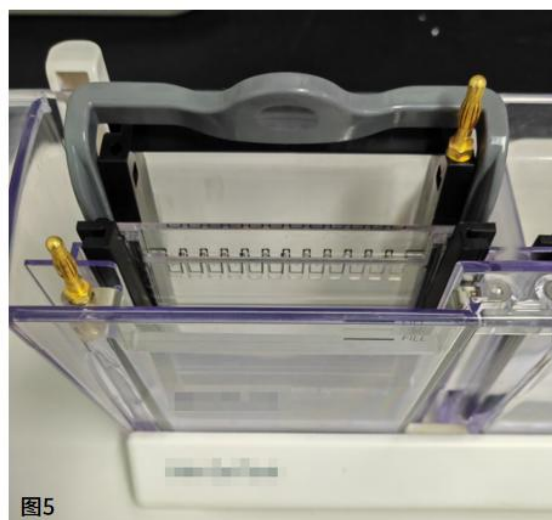
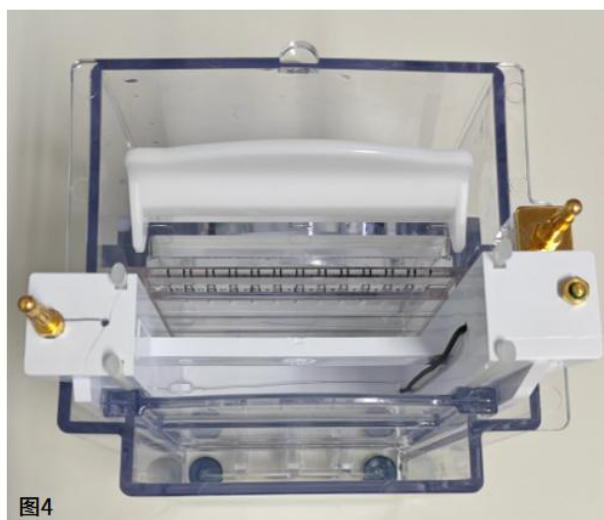
3.3 按左右中的顺序, 分别将梳子的左侧、右侧和中间部分, 少许向上提起, 使梳齿与凝胶轻微分离。(如图 2 所示)

3.4 最后按箭头方向将梳子从胶板中平稳地平行推出。(如图 3 所示)



3.5 推出梳子时, 尽量避免孔道内有残留液体。

3.6 按照所使用的电泳槽说明书操作, 将准备好的预制胶安装到电泳装置中 (图 4、图 5)。使用注射器或其它工具吸取适量 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。



3.7 用移液器吸取处理后的蛋白样品, 垂直将枪头插入到上样孔内即可上样。

3.8 上样完成后, 盖上电泳槽上盖, 使用电源线将电泳槽与电泳仪进行连接。推荐电泳条件为 160V, 45-60min。

3.9 拆胶板:

- ①电泳结束后, 从电泳槽中将胶板取出。
- ②用撬具小心插入胶板之间的空隙中。
- ③按照图中所示方法慢慢撬动胶板上、中、下三个位置(如图 6 所示)。



图6

④胶板的三个边（如图 7 所示）都需要按照此方法进行撬动，直至胶板两侧完全分开。

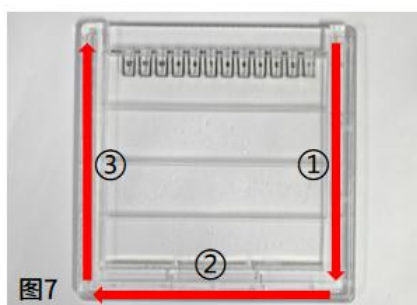


图7

⑤胶板打开之后，凝胶可能粘在任意一侧，将无凝胶的胶板取下，将下缘开口处凸起部分的凝胶切去（图 8）；将有凝胶一侧的胶板浸入水中，贴着水面，倾斜轻轻提起，凝胶便会掉落到水中，将凝胶从水中取出进行染色或后续实验。

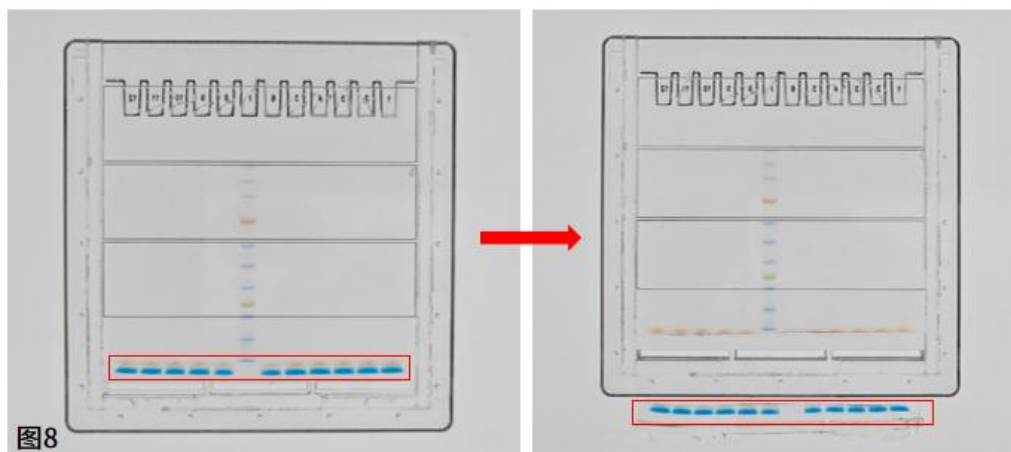


图8

#### 4. 注意事项

- 4.1 塑料胶板侧开口的胶条必须全部撕掉，否则会影响电泳正常运行。
- 4.2 推出梳子时，尽量避免孔道内有残留液体和气泡。可以使用注射器或其它工具吸取适量  $1\times$  电泳缓冲液，将上样孔轻轻冲洗干净。
- 4.3 建议使用配套的 MOPS/MES-SDS Running Buffer，反复使用次数建议不超过 3 次，切勿使用与 UltraPAGE 蛋白预制胶缓冲系统不兼容的 Tris-Glycine 电泳缓冲液。
- 4.4 推荐电泳条件为 160V，45-60min，实际电泳时间与电泳缓冲液使用次数、蛋白凝胶浓度等因素有关，可以自行适当调整。
- 4.5 胶板打开后，凝胶可能粘在胶板的任意一侧，可将有凝胶一侧的胶板浸入水中，贴着水面，倾斜轻轻提起，凝胶便会掉落到水中。
- 4.6 本产品  $2-8^{\circ}\text{C}$  保存，12 个月有效期，不能置于  $0^{\circ}\text{C}$  以下。
- 4.7 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。
- 4.8 本产品仅限科研使用。



## 5. 订购信息

名称	货号	规格
UltraPAGE 8% 10 Wells	UL10008Gel-t	2 PCs/Pack
	UL10008Gel	10 PCs/Box
UltraPAGE 8% 12 Wells	UL12008Gel-t	2 PCs/Pack
	UL12008Gel	10 PCs/Box
UltraPAGE 8% 15 Wells	UL15008Gel-t	2 PCs/Pack
	UL15008Gel	10 PCs/Box
UltraPAGE 8% 17 Wells	UL17008Gel-t	2 PCs/Pack
	UL17008Gel	10 PCs/Box
UltraPAGE 10% 10 Wells	UL10010Gel-t	2 PCs/Pack
	UL10010Gel	10 PCs/Box
UltraPAGE 10% 12 Wells	UL12010Gel-t	2 PCs/Pack
	UL12010Gel	10 PCs/Box
UltraPAGE 10% 15 Wells	UL15010Gel-t	2 PCs/Pack
	UL15010Gel	10 PCs/Box
UltraPAGE 10% 17 Wells	UL17010Gel-t	2 PCs/Pack
	UL17010Gel	10 PCs/Box
UltraPAGE 12% 10 Wells	UL10012Gel-t	2 PCs/Pack
	UL10012Gel	10 PCs/Box
UltraPAGE 12% 12 Wells	UL12012Gel-t	2 PCs/Pack
	UL12012Gel	10 PCs/Box
UltraPAGE 12% 15 Wells	UL15012Gel-t	2 PCs/Pack
	UL15012Gel	10 PCs/Box
UltraPAGE 12% 17 Wells	UL17012Gel-t	2 PCs/Pack
	UL17012Gel	10 PCs/Box
UltraPAGE 4-12% 10 Wells	UL10412Gel-t	2 PCs/Pack
	UL10412Gel	10 PCs/Box
UltraPAGE 4-12% 12 Wells	UL12412Gel-t	2 PCs/Pack
	UL12412Gel	10 PCs/Box
UltraPAGE 4-12% 15 Wells	UL15412Gel-t	2 PCs/Pack
	UL15412Gel	10 PCs/Box
UltraPAGE 4-12% 17 Wells	UL17412Gel-t	2 PCs/Pack
	UL17412Gel	10 PCs/Box