



XPAGE™ 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 XPAGE™ 蛋白预制胶是一款高品质、高性能的小型聚丙烯酰胺凝胶。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。XPAGE™ 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。XPAGE™ 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%。每种浓度的预制胶都有 10 孔、12 孔和 15 孔三种规格。胶板尺寸：长×宽×高为 100×80×4.5mm，凝胶尺寸：长×宽×厚为 85×70×1.0mm。

主要优势：

- 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。
- ④无需接触有毒有害试剂，安全放心。
- ⑤兼容性强：适合大多数小型电泳槽。
- 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

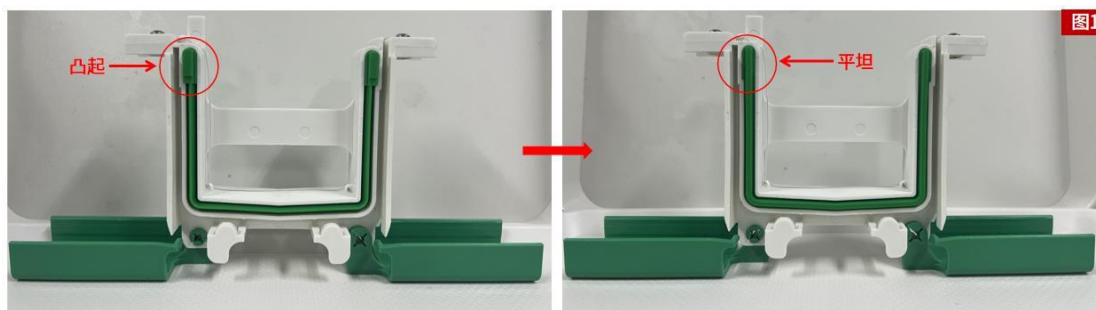
8%		10%		12%		4-12%	
MOPS	MES	MOPS	MES	MOPS	MES	MOPS	MES
270 kDa	200 kDa	200 kDa	200 kDa	200 kDa	200 kDa	200 kDa	200 kDa
200 kDa	150 kDa	150 kDa	150 kDa	150 kDa	150 kDa	150 kDa	150 kDa
150 kDa	120 kDa	120 kDa	120 kDa	120 kDa	120 kDa	120 kDa	120 kDa
120 kDa	100 kDa	100 kDa	100 kDa	100 kDa	100 kDa	100 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



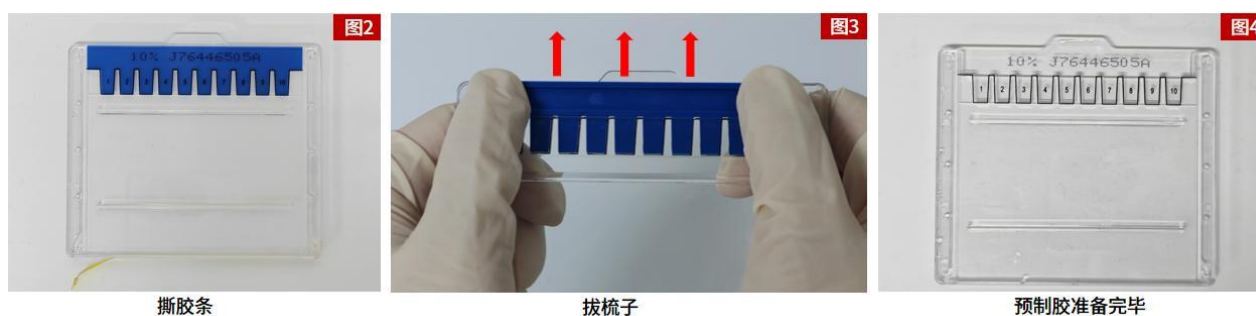
3.操作说明

3.1 准备电泳液：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 准备电泳槽：使用 Bio-Rad、WIX 等品牌硅胶密封条凸起的电泳槽时，将电泳槽内框架的绿色硅胶密封条取出，将其平坦的一面（图 1）朝外并重新插回内框架的凹槽中。



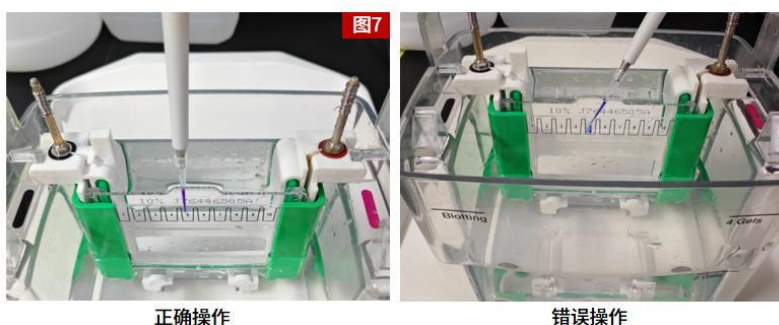
3.3 准备预制胶：将预制胶从包装袋中取出，先撕去胶板底部的金色胶带（图 2）。然后，分别将梳子的左侧、右侧和中间部分少许向上提起，使梳齿与凝胶轻微分离后，再按照图中所示方向，将梳子从胶板中平稳地推出（图 3），拔完梳子之后，确保上样孔整齐，再进行点样（图 4）。



3.4 安装预制胶：将准备好的预制胶安装到电泳装置中（图 5），向电泳槽的内槽倒满电泳缓冲液，外槽的电泳缓冲液需加到比内槽稍低（4 块凝胶）或电泳槽 1/2 处（2 块凝胶）的位置，切勿漫过胶板（图 6）。可以使用注射器或其他工具吸取适量 1× 的电泳缓冲液，将上样孔轻轻冲洗干净，去除气泡和残留的储存缓冲液。



3.5 蛋白上样：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（图 7）。





3.6 蛋白电泳：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，35-50min，最高电压不超过 180V（图 8）。

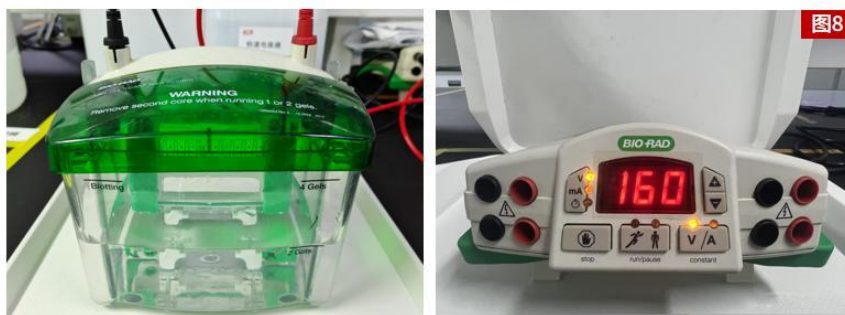


图8

3.7 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，直至胶板两侧完全分开（图 9）。
- ④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。



图9

4. 注意事项

- 4.1 塑料胶板底部的金色胶条必须全部撕掉，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。也可使用注射器或其他工具吸取适量 1× 的电泳缓冲液，将上样孔轻轻冲洗干净。
- 4.3 建议使用配套的 MOPS/MES-SDS Running Buffer，电泳液使用次数建议不超过 3 次，切勿使用与 XPAGE™ 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，35-50min，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，凝胶便会掉落水中。
- 4.6 兼容市场上主流的 mini 电泳槽，如 Bio-Rad、天能、六一和君意东方等。
- 4.7 本产品 2-8℃ 保存，12 个月有效期，不能置于 0℃ 以下。
- 4.8 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。
- 4.9 本产品仅限科研使用。



5. 订购信息

名称	货号	规格
XPAGE™ 8% 10 Wells	X10008Gel-t	2 PCs/Pack
	X10008Gel	10 PCs/Pack
	X10008LGel	25PCs/Pack
XPAGE™ 8% 12 Wells	X12008Gel-t	2 PCs/Pack
	X12008Gel	10 PCs/Pack
	X12008LGel	25PCs/Pack
XPAGE™ 8% 15 Wells	X15008Gel-t	2 PCs/Pack
	X15008Gel	10 PCs/Pack
	X15008LGel	25PCs/Pack
XPAGE™ 10% 10 Wells	X10010Gel-t	2 PCs/Pack
	X10010Gel	10 PCs/Pack
	X10010LGel	25PCs/Pack
XPAGE™ 10% 12 Wells	X12010Gel-t	2 PCs/Pack
	X12010Gel	10 PCs/Pack
	X12010LGel	25PCs/Pack
XPAGE™ 10% 15 Wells	X15010Gel-t	2 PCs/Pack
	X15010Gel	10 PCs/Pack
	X15010LGel	25PCs/Pack
XPAGE™ 12% 10 Wells	X10012Gel-t	2 PCs/Pack
	X10012Gel	10 PCs/Pack
	X10012LGel	25PCs/Pack
XPAGE™ 12% 12 Wells	X12012Gel-t	2 PCs/Pack
	X12012Gel	10 PCs/Pack
	X12012LGel	25PCs/Pack
XPAGE™ 12% 15 Wells	X15012Gel-t	2 PCs/Pack
	X15012Gel	10 PCs/Pack
	X15012LGel	25PCs/Pack
XPAGE™ 4-12% 10 Wells	X10412Gel-t	2 PCs/Pack
	X10412Gel	10 PCs/Pack
	X10412LGel	25PCs/Pack
XPAGE™ 4-12% 12 Wells	X12412Gel-t	2 PCs/Pack
	X12412Gel	10 PCs/Pack
	X12412LGel	25PCs/Pack
XPAGE™ 4-12% 15 Wells	X15412Gel-t	2 PCs/Pack
	X15412Gel	10 PCs/Pack
	X15412LGel	25PCs/Pack