

APPLYGEN 蛋白预制胶 (Bis-Tris 体系) 使用说明

APPLYGEN 蛋白预制胶(Bis-Tris 体系)是一种使用安全、方便、性价比很高的聚丙烯酰胺预制凝胶，采用 Bis-Tris 缓冲体系，与常规系统相比，缓冲能力更强，分辨率更高，蛋白条带更为清晰锐利。预制胶配套 MOPS 电泳试剂，能高效、稳定地分离蛋白质，便于后续转膜或染色，常用于 PAGE 和 Western 检测。

产品特点：

- **稳定性强** — 采用自动化的灌胶生产技术，保证预制胶产品批次间的稳定性和条带分布的一致性。
- **分辨率高** — 采用 Bis-Tris 缓冲体系，缓冲能力更强，分辨率更高，蛋白条带更为清晰锐利
- **即开即用** — 无需自己手动配制溶液和繁琐的灌胶操作
- **兼容性好** — 兼容市场上主流的 mini 电泳槽，如 BIORAD、六一、天能等
- **性价比高** — 预制胶中配套 MOPS 电泳缓冲粉末，节约科研经费，实验成本

APPLYGEN 蛋白预制胶 (Bis-Tris 体系) 提供不同浓度的梯度胶和固定浓度胶，并有 11 孔和 15 孔两种选择。凝胶厚度为 1.5mm，建议上样量为 30 μ l/20 μ l，胶板尺寸：长 \times 宽 \times 厚度为 100 \times 85 \times 4.7mm；凝胶尺寸为：长 \times 宽 \times 厚度为 85 \times 70 \times 1mm。

保存：4 $^{\circ}$ C 12 个月

货号	产品名称	规格	目录价 (元)
T202101	APPLYGEN 蛋白预制胶 (8% Bis-Tris MOPS 11 孔) +10 包 MOPS 电泳缓冲液	10 块	373
T202102	APPLYGEN 蛋白预制胶 (8% Bis-Tris MOPS 15 孔) +10 包 MOPS 电泳缓冲液	10 块	373
T202103	APPLYGEN 蛋白预制胶 (10% Bis-Tris MOPS 11 孔) +10 包 MOPS 电泳缓冲液	10 块	373
T202104	APPLYGEN 蛋白预制胶 (10% Bis-Tris MOPS 15 孔) +10 包 MOPS 电泳缓冲液	10 块	373
T202105	APPLYGEN 蛋白预制胶 (12% Bis-Tris MOPS 11 孔) +10 包 MOPS 电泳缓冲液	10 块	373
T202106	APPLYGEN 蛋白预制胶 (12% Bis-Tris MOPS 15 孔) +10 包 MOPS 电泳缓冲液	10 块	373
T202107	APPLYGEN 蛋白预制胶 (4-12% Bis-Tris MOPS 11 孔) +10 包 MOPS 电泳缓冲液	10 块	373
T202108	APPLYGEN 蛋白预制胶 (4-12% Bis-Tris MOPS 15 孔) +10 包 MOPS 电泳缓冲液	10 块	373
T202109	APPLYGEN 蛋白预制胶 (4-20% Bis-Tris MOPS 11 孔) +10 包 MOPS 电泳缓冲液	10 块	373
T202110	APPLYGEN 蛋白预制胶 (4-20% Bis-Tris MOPS 15 孔) +10 包 MOPS 电泳缓冲液	10 块	373

使用方法：

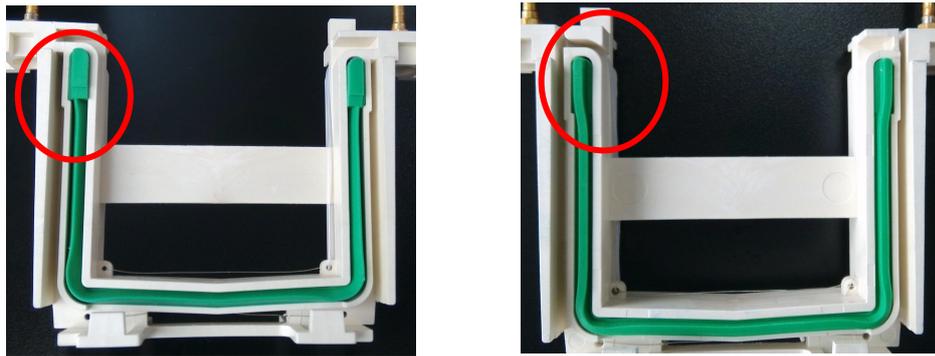
1. 取出预制胶，撕去胶底部蓝色胶条，并将其固定在电泳槽中。
2. 准备电泳缓冲液：将赠送的电泳液粉末包用 500ml dH₂O 溶解，得到 1XMOPS 电泳液。
3. 一般内槽电泳液加满，外槽电泳液没过电泳槽底部的阳极即可，注意不可漫过胶板，再缓慢地将梳子拔出，用移液器吸取电泳液轻轻吹打加样孔，去除加样孔内残余的储存缓冲液。
4. 上样时注意枪头不要戳破凝胶，不要过度插入梳孔使胶板变形造成漏液。
5. 电泳条件：建议 100-150V, 40~60 min，当溴酚蓝指示带电泳至胶板底部，或实验预定位置时，即可结束电泳。
6. 电泳结束取出凝胶，用镊具小心插入胶版之间的空隙，撬动胶板上、中、下三个位置，至完全分离，将胶板有胶一侧浸入蒸馏水中贴着水面，胶板倾斜轻轻提起，凝胶入水，取出进行后续实验。电泳结束，取出凝胶。用镊具小心插入胶板之间的空隙，撬动胶板上、中、下三个位置，直至完全分开，将胶板有胶一侧浸入蒸馏水中贴着水面，胶板倾斜轻轻提起，凝胶入水，取出进行后续实验。

注意：

1. 此预制胶需使用提供的 MOPS 缓冲系统，或自行配制请勿使用 Tris-Glycine 等其他电泳缓冲液电泳。

MOPS Running Buffer 配方	
名称	浓度
Tris	50mM
MOPS	1%
EDTA	1mM

2. 可根据情况, 适当调整电压。
3. 可使用 Tris-Glycine 转膜液转膜。转膜前, 将凝胶浸泡在转膜液中 10-15min, 充分平衡凝胶中的缓冲液再转膜。
4. 上样时枪头不要过度插入梳孔, 以免戳破凝胶造成漏液。
6. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
7. 此预制胶比不适用于 Life 公司的 XCell SureLock® Mini-Cell 电泳槽配套的 NuPAGE® Gel 或 Novex® Mini Gel。
8. 本预制胶为了兼容几乎所有厂家的凝胶电泳槽, 改进了与电泳槽 U 型硅胶密封胶条的吻合结构(如 Bio-Rad 公司的 Mini-PROTEAN® Tetra Cell 电泳槽)。Bio-Rad、Tanon 等其他品牌硅胶密封胶条凸起的电泳槽的使用注意事项如下: 在电泳时须将具有突起结构的 U 型硅胶密封胶条取出后反过来安装, 使其没有突起的平滑面朝外, 防止漏液, 见下图。



凝胶分离范围一览表

4-12%		4-20%		8%		10%		12%	
MOPS	MES								
270 Kd	190 Kd	270 Kd	190 Kd	270 Kd	190 Kd	185 Kd	190 Kd	185 Kd	190 Kd
185 Kd		185 Kd	190 Kd	185 Kd	115 Kd	140 Kd	115 Kd	140 Kd	115 Kd
140 Kd	115 Kd	140 Kd	115 Kd	140 Kd	80 Kd	115 Kd	80 Kd	115 Kd	80 Kd
115 Kd	80 Kd	115 Kd	80 Kd	115 Kd	80 Kd	80 Kd	70 Kd	80 Kd	70 Kd
80 Kd	70 Kd	80 Kd	70 Kd	115 Kd	70 Kd	65 Kd	70 Kd	65 Kd	50 Kd
65 Kd	50 Kd	65 Kd	50 Kd	80 Kd	50 Kd	50 Kd	50 Kd	50 Kd	30 Kd
50 Kd		50 Kd	30 Kd	80 Kd	50 Kd	50 Kd		40 Kd	30 Kd
40 Kd	30 Kd	40 Kd	25 Kd	65 Kd		40 Kd	30 Kd	40 Kd	30 Kd
30 Kd	25 Kd	30 Kd	25 Kd	50 Kd	30 Kd	30 Kd	25 Kd	30 Kd	25 Kd
25 Kd		25 Kd	15 Kd	50 Kd	25 Kd	25 Kd		25 Kd	15 Kd
15 Kd	15 Kd	15 Kd	10 Kd	40 Kd		15 Kd	15 Kd	15 Kd	10 Kd
	10 Kd	10 Kd		30 Kd	15 Kd	15 Kd	10 Kd	10 Kd	
				25 Kd				10 Kd	