

APPLYGEN®变性预制胶使用说明

APPLYGEN®变性预制胶是一种使用安全、方便、高性价比的聚丙烯酰胺预制凝胶，电泳时间短，40-50分钟即可获得清晰锐利的条带。预制胶采用玻璃胶板，能有效减少蛋白非特异性吸附，Hepes 缓冲系统的使用，能有效降低条带的边缘效应常用于 PAGE 和 Western 检测。

产品特点：

- 采用自动化的灌胶生产技术，确保了产品质量的高稳定性和重复性。
- 采用玻璃胶板，有效减少蛋白非特异性吸附，使蛋白条带更为尖锐，清晰。
- 电泳时间短，在 150V 电压下，电泳 40-50 分钟即可完成。
- 胶夹打开极为轻松，只需用刀片在胶夹一侧轻轻划一下即可打开。
- 凝胶中不含 SDS，可用于变性和非变性电泳。
- 兼容市场上主流的 mini 电泳槽，如 BIORAD, Invitrogen, 天能等

APPLYGEN®变性预制胶提供不同浓度的梯度胶和固定浓度胶，并有 10 孔和 15 孔两种选择。梯度胶的浓度包括 4-15%、4-20%和 8-20%；固定浓度胶包括 8%、10%、12%和 15%。梯度胶中以 4-20%的最为常用。

货号	产品名称	浓度	最大上样量	缓冲液系统	分离范围
T201901	APPLYGEN® 变性预制胶 (8% Hepes 10 孔)	8%	60µl	Hepes	30KD-90KD
T201902	APPLYGEN® 变性预制胶 (8% Hepes 15 孔)	8%	30µl	Hepes	30KD-90KD
T201903	APPLYGEN® 变性预制胶 (10% Hepes 10 孔)	10%	60µl	Hepes	20KD-80KD
T201904	APPLYGEN® 变性预制胶 (10% Hepes 15 孔)	10%	30µl	Hepes	20KD-80KD
T201905	APPLYGEN® 变性预制胶 (12% Hepes 10 孔)	12%	60µl	Hepes	12KD-60KD
T201906	APPLYGEN® 变性预制胶 (12% Hepes 15 孔)	12%	30µl	Hepes	12KD-60KD
T201907	APPLYGEN® 变性预制胶 (15% Hepes 10 孔)	15%	60µl	Hepes	10KD-40KD
T201908	APPLYGEN® 变性预制胶 (15% Hepes 15 孔)	15%	30µl	Hepes	10KD-40KD
T201909	APPLYGEN® 变性预制胶 (4%-12% Hepes 10 孔)	4%-12%	60µl	Hepes	20KD-180KD
T201910	APPLYGEN® 变性预制胶 (4%-12% Hepes 15 孔)	4%-12%	30µl	Hepes	20KD-180KD
T201911	APPLYGEN® 变性预制胶 (4%-15% Hepes 10 孔)	4%-15%	60µl	Hepes	10KD-180KD
T201912	APPLYGEN® 变性预制胶 (4%-15% Hepes 15 孔)	4%-15%	30µl	Hepes	10KD-180KD
T201913	APPLYGEN® 变性预制胶 (4%-20% Hepes 10 孔)	4%-20%	60µl	Hepes	10KD-90KD
T201914	APPLYGEN® 变性预制胶 (4%-20% Hepes 15 孔)	4%-20%	30µl	Hepes	10KD-90KD

本预制胶含有 1.5cm 高度的 4%浓缩胶。丙烯酰胺与甲叉双丙烯酰胺的比例为 29 : 1，凝胶厚度为 1.5mm，加样孔数为 10 孔/15 孔，最大上样量为 30µl/60µl，胶板尺寸：宽×高×厚度为 98×84×4.1mm；凝胶尺寸为：宽×高×厚度为 81×74×1.5mm。

保存：4°C，18 个月。室温保存至少一周，切勿置于 0°C 以下，以免凝胶发生冻裂。

操作步骤：

1. 取出预制胶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 1X 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型造成漏液。
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。建议用刀在侧边硅胶处，沿着两片玻璃的缝隙切开硅胶，取胶时，需在胶和玻璃条之间，沿着玻璃条划一刀，防止发生粘连使胶破碎。
7. 1X HEPES Running Buffer For SDS-PAGE
50 mM Tris
50 mM HEPES
0.1% SDS
2 mM EDTA

注意：

1. 此预制胶需使用提供的 HEPES 缓冲系统，或自行配制请勿使用 Tris-Glycine 等其他电泳缓冲液进行电泳。可
2. 可根据情况，适当调整电压。
3. 经过电泳，缓冲液中的离子强度、缓冲能力发生变化，请不用重复使用电泳缓冲液。
4. 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。
5. 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 Life 公司的 XCell SureLock® Mini-Cell 电泳槽配套的 NuPAGE® Gel 或 Novex® Mini Gel 略薄，所以需加特制挡板配合使用。如有需要，请在订购本产品时告知，会免费赠送该特制挡板。
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 型硅橡胶密封条的吻合结构(如 Bio-Rad 公司的 Mini-PROTEAN® Tetra Cell 电泳槽)。建议在电泳时须将具有突起结构的 U 型硅橡胶密封条取出后反过来安装，使其没有突起的平滑面朝外，从而防止漏液，见下图。

