

EMSA PAGE凝胶配制试剂盒

产品货号: T15540

产品规格: 50T

产品简介:

凝胶迁移实验又称凝胶阻滞实验或电泳迁移率实验 (EMSA, electrophoretic mobility shift assay), 是一种用于蛋白与核酸相互作用的技术。最初是用于转录因子与启动子相互作用的验证性实验, 也可应用于蛋白-DNA、蛋白-RNA相互作用研究。

本产品包括EMSA PAGE凝胶制备所需全套试剂, 只需自备ddH₂O, 即可制备高质量各种浓度的凝胶, 方便、快捷。本试剂盒约可配制30-50块常规大小的PAGE胶, 具体数量根据凝胶浓度和厚度决定。

产品组成:

试剂盒组成	规格	保存条件
试剂A: 30%Acr	50mL	2-8°C, 避光
试剂B: 10×TBE缓冲液	15mL	2-8°C, 避光
试剂C: 50%甘油	15mL	2-8°C, 避光
试剂D: PAGE胶凝固剂	5mL	-20°C, 避光
试剂E: PAGE胶促凝剂	0.8mL	室温, 避光

使用说明:

根据实验需求选择合适的 PAGE 分离胶配制浓度, 凝胶浓度配方参考附表。

	4%	4.5%	5%	6%	6.5%
30%Acr	0.8mL	0.9mL	1mL	1.2mL	1.3mL
10×TBE缓冲液	0.3mL	0.3mL	0.3mL	0.3mL	0.3mL
50%甘油	0.3mL	0.3mL	0.3mL	0.3mL	0.3mL
ddH ₂ O	4.6mL	4.5mL	4.4mL	4.2mL	4.1mL
PAGE胶凝固剂	42μL	42μL	42μL	42μL	42μL
PAGE胶促凝剂	3μL	3μL	3μL	3μL	3μL
总体积	6mL	6mL	6mL	6mL	6mL

将试剂盒从冰箱内取出后, 请置于室温, 等待配胶试剂盒中的试剂恢复至室温后 (达到20°C以上) 使用。

制胶

1. 将不同体积的 ddH₂O、30% Acr、10×TBE 缓冲液和 50%甘油加入到离心管中混合;
2. 加入 PAGE 胶凝固剂 (试剂 D) 和促凝剂 (试剂 E), 立即涡旋混匀 5 - 10 秒, 以使溶液充分混匀;
3. 在凝胶模具中迅速灌入适量凝胶溶液;
4. 梳子插入凝胶内, 避免产生气泡;
5. 待凝胶聚合后, 小心地拔出梳子, 以免破坏加样孔;
6. 进行电泳操作。

注: 凝胶凝结的时间和温度高低有关; 温度高, 凝结所需的时间短; 反之, 需要的时间长; 说明书中 PAGE 胶凝固剂和促凝剂使用量是在 20°C 标准情况下; 请根据实际温度, 适量增减 PAGE 胶凝固剂和促凝剂使用量。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

电泳

1. 将制备好的凝胶固定在电泳槽中（4℃或冰水浴中），安装好电泳装置；
2. 向电泳槽加入电泳缓冲液。内槽加满电泳缓冲液，外槽电泳缓冲液需至少加至 1/3 液面，最高不可漫过胶板，然后缓慢拔出梳子；用移液器轻轻吹打加样孔，清除残余胶液；
3. 按照 10V/cm 的电压预电泳 60 分钟；
4. 上样：将样品（经 EMSA/Gel-Shift 上样缓冲液处理）加入点样孔；
5. 接通电源，按照 10V/cm 的电压电泳。当溴酚蓝指示带电泳至胶板底部 1/4 处时，即可结束电泳。

注意事项：

1. 在凝胶配制过程中，尤其是液体混匀步骤，应尽量避免气泡的产生；
2. PAGE 胶凝固剂的使用量仅作参考，实际用量可根据个人实验习惯和经验调整；
3. 在分离胶上层加蒸馏水时要小心操作，加水时速度不能过快；
4. Acr/Bis 具有神经毒性，PAGE 胶促凝剂有挥发性且具有神经毒性，操作时请特别小心，并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内；
5. 仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床医学诊断及其他非合理用途，不得存放于普通住宅内。
6. 为了您的安全和健康，请穿戴好个人防护装备和实验服装进行操作。

保存条件：

1. 配胶试剂盒 2-8℃避光保存，有效期为 3 个月。
2. PAGE 胶凝固剂（试剂 D）于-20℃保存，同时尽量减少室温存放时间，以防失效。

疑难问题：

常见问题	可能原因	解决方法
凝胶未凝固好	1. 凝固剂和促凝剂失效	1. 注意凝固剂和促凝剂保存条件
梳齿缺失	2. 胶液温度较低	2. 将试剂盒恢复至室温使用
条带呈现微笑状	3. 凝固剂和促凝剂添加比例错误	3. 按照说明书使用
样品在样品孔内漏样	浓缩胶干缩，导致凝胶和玻璃板之间出现间隙	制好的凝胶应尽快使用，或存于保存液中4℃储存



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com