

TBE PAGE凝胶配制试剂盒

产品货号：T15541

产品规格：50T

产品简介：

TBE PAGE适用于50到2,000个碱基对的核酸电泳。适用于DNA电泳应用领域，包括分析限制性酶切、PCR产物、DNA印迹分析和引物分析。本产品包括TBE PAGE凝胶制备所需全套试剂，只需自备蒸馏水，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：

产品名称	50T	保存条件
试剂（A）：30% Acr	100mL	2-8℃，避光
试剂（B）：10×TBE缓冲液	25mL	2-8℃，避光
试剂（C）：PAGE胶凝固剂	5mL	-20℃，避光
试剂（D）：PAGE胶促凝剂	0.8mL	室温，避光

产品特点：

1. 试剂盒中的试剂经过严格质量控制，确保实验结果的一致性和可靠性；
2. 提供高分辨率的分离效果，尤其适合较小分子的核酸分析；
3. 配胶快捷，有效提高实验效率；
4. 适用范围广泛。

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。

	浓缩胶	分离胶				
	4%	6%	8%	10%	12%	15%
30% Acr	0.8mL	1.8mL	2.4mL	3mL	3.6mL	4.5mL
10×TBE缓冲液	0.6ml	0.9mL	0.9mL	0.9mL	0.9mL	0.9mL
ddH ₂ O	4.6mL	6.3mL	5.7mL	5.1mL	4.5mL	3.6mL
PAGE胶凝固剂	42μL	63μL	63μL	63μL	63μL	63μL
PAGE胶促凝剂	3μL	4.5μL	4.5μL	4.5μL	4.5μL	4.5μL
总体积	6mL	9mL	9mL	9mL	9mL	9mL

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℃以上）使用。

制胶

1. 下层胶（分离胶）制备

- a. 将不同体积的双蒸水、30% Acr、凝胶缓冲液加入到离心管中混合；
- b. 加入 PAGE 胶凝固剂和促凝剂，立即涡旋混匀 5-10 秒，以使溶液充分混匀；
- c. 在凝胶模具中迅速灌入适量分离胶溶液，然后在分离胶溶液上轻轻覆盖一层 1-3mm 的水层，使凝胶表面保持平整；
- d. 静置，待分离胶和水层之间出现一个清晰的界面表示凝胶已聚合。

2. 配制浓缩胶（去除覆盖在分离胶上的水层，用滤纸将残留的水吸去）



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

- 将不同体积的双蒸水、30% Acr、凝胶缓冲液加入到离心管中混合；
- 加入 PAGE 胶凝固剂和促凝剂，立即涡旋混匀 5-10 秒，以使溶液充分混匀；
- 将梳子插入凝胶内，避免产生气泡；
- 待凝胶聚合后，小心地拔出梳子，以免破坏加样孔；
- 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（试剂 E）使用量是在 20℃ 标准情况下；请根据实际温度，适量增减 PAGE 胶凝固剂（试剂 E）使用量。

电泳

- 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；
- 向电泳槽加入 1×TBE 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；
- 上样：将样品加入点样孔；
- 接通电源，恒压条件 150V 下跑胶。当溴酚蓝指示带电泳至胶板底部时，即可结束电泳。

注意事项：

- 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；
- 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；
- 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；
- Acr 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；
- 仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床医学诊断及非合理用途，不得存放于普通住宅内。
- 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。

有效期：

- 配胶试剂盒 2-8℃ 避光保存，有效期为 3 个月。
- PAGE 胶凝固剂于 -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.凝固剂失效	1.注意凝固剂保存条件
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.凝固剂添加比例错误	3.按照说明书使用
条带弯曲	1.灌制浓缩胶时，速度较快 2.插梳子时，用力较猛 3.室温较高，分离胶凝固较快	1.灌制浓缩胶时，应动作轻缓 2.插梳子时，应动作轻缓 3.降低室温，或降低凝固剂量（≥0.5%）
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
电泳条带较粗	浓缩胶较少	增加浓缩胶长度



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