

For Research Use Only. Not For Use In Diagnostic Procedures

Version 2.0

## 核酸非变性聚丙烯酰胺凝胶制备试剂盒

Do not eat



Cat.No. MGD2498

Size : 10 tests  25 tests Technical literature is available at: [www.mesgenbio.com](http://www.mesgenbio.com).E-mail MesGen Technical Services if you have questions on use of this system: [tech@mesgenbio.com](mailto:tech@mesgenbio.com)

## 产品简介

聚丙烯酰胺凝胶电泳具有极高的分辨率，甚至可区分分子量相差10–3,000 bpDNA 片段。在适当的条件下，可以分离大小仅差一个碱基对的 DNA 分子。本试剂盒包含配胶的相关试剂，客户只需自备制胶器具和蒸馏水即可配成胶，可用于分析限制性酶切、PCR 产物、DNA 印迹分析和引物分析。

## 产品内容

组份	10 tests	25 tests	保存条件
40% Acr/Bis(19:1)	40mL	100mL	4℃, 避光
5×TBE	2×400mL	4×500mL	常温
PAGE 胶凝固剂	0.4g	1g	粉 4℃; 液-20℃
PAGE 胶促凝剂	0.32mL	0.8mL	4℃, 避光

## 配胶说明

- 先在 PAGE 胶凝固剂干粉中加入蒸馏水或去离子水(每克 PAGE 胶凝固剂需加水 10mL)配置成 10%溶液，将溶液分装成小体积后冻存于-20℃，制备凝胶时融化后使用。4℃保存有效期 7-30 天。
- 电泳液缓冲液为 1×TBE，用蒸馏水将 5×TBE 缓冲液稀释 5 倍，即为 1×TBE。
- 根据核酸分子量大小，选取凝胶浓度，按下表配制。(配制量可按下表等比加减。如果所用胶浓度与上面不同，可自行调整，主要是调整 40% Acr/Bis 的量(需要浓度×总体积÷40%)，最后用水补足总体积。)

配置表 1:

	15mL	15mL	15mL
	20%	15%	12%
40%制胶液 (19:1)	7.5mL	5.625mL	4.5mL
5 X TBE	3.0mL	3.0mL	3.0mL
10%PAGE 胶凝固剂	150uL	150uL	150uL
PAGE 胶促凝剂	15uL	15uL	15uL
双蒸水	4.335mL	6.21mL	7.335mL

配置表 2:

	15mL	15mL	15mL
	8%	6.5%	5%
40%制胶液 (19:1)	3mL	2.44mL	1.875mL
5 X TBE	3.0mL	3.0mL	3.0mL
10%PAGE 胶凝固剂	150uL	150uL	150uL
PAGE 胶促凝剂	15uL	15uL	15uL
双蒸水	8.835mL	9.39mL	9.96mL

## 注意事项

- PAGE 胶促凝剂和 10%PAGE 胶凝固剂最后加，在加入前需混匀前面所加试剂。
- PAGE 胶促凝剂易挥发，使用后请盖紧瓶盖。
- 在常温下凝胶时间应不少于 30 分钟，如温度过低，可放 37℃ 温箱凝固。
- 灌完胶后立刻插入梳子。
- 待胶凝固后，放入电泳液中(让电泳液漫过加样孔)，轻轻的拔出梳子，可防加样孔变形。
- 建议参考文献选择合适的胶浓度以及电压进行跑胶实验。
- 胶浓度越低，胶越透明，胶越软，染色请注意操作，防止胶碎。
- 分离范围 (仅供参考)

胶浓度	分离片段大小/bp
5%	100-500
8%	60-400
12%	50-200
20%	5-100

## 保存条件

40%Acr/Bis(19:1) (见光易爆裂)、PAGE 胶促凝剂 4℃, 避光  
5×TBE 室温  
PAGE 胶凝固剂粉剂 4℃, 避光; 配成溶液后-20℃

## 产品仅供科学研究 禁止用于临床诊断

For Research Use Only. Not For Use In Diagnostic Procedures.