

核酸变性聚丙烯酰胺凝胶制备试剂盒

货号: AC13371

规格: 25T/50T

保存: 2-8℃, 避光, 有效期 1 年

产品内容:

组份	P1330-25T	P1330-50T	保存条件
40% Acr/Bis(19:1)	100mL	100mL×2	4℃, 避光
10 x TBE 粉剂	1L×1	1L×2	RT
PAGE 胶凝固剂	1g	2g	干粉 4℃; 溶液 -20℃
PAGE 胶促凝剂	0.8mL	1.5mL	4℃, 避光
尿素	157.5g	315g	RT

产品简介:

聚丙烯酰胺凝胶电泳具有极高的分辨率, 可以对分子量相差 20–800 个碱基长度的单链 DNA 或 RNA 进行分析和纯化。在适当的条件下, 可以分离大小仅差一个碱基对的单链 DNA 分子或 RNA, 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, 可用于合成寡核苷酸分析和纯化、RNA 酶保护实验、体外转录研究和 RNA 印迹。

配胶说明:

1、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 天左右。

2、取出 1 袋 10 x TBE 缓冲液粉剂, 用先用 800mL 蒸馏水溶解, 最后用蒸馏水定容至 1L, 即为 10 x TBE 缓冲液。

3、电泳液缓冲液为 1×TBE, 用蒸馏水将 10×TBE 缓冲液稀释 10 倍, 即为 1×TBE。

4、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。)

5、临上样前, 用 1 x TBE Buffer 反复冲洗梳孔以清除梳孔内的尿素, 在梳孔内加入适当浓度和体积的 DNA 样品。

配置表:

总体积	15mL	15mL	15mL	15mL	15mL	15mL
浓度	20%	15%	12%	8%	6.5%	5%
40%制胶液 (19:1)	7.5mL	5.625mL	4.5mL	3mL	2.44mL	1.875mL
10 x TBE	1.5mL	1.5mL	1.5mL	1.5mL	1.5mL	1.5mL
尿素	6.3g	6.3g	6.3g	6.3g	6.3g	6.3g
10%PAGE 胶凝固剂	150 μ L	150 μ L	150 μ L	150 μ L	150 μ L	150 μ L
PAGE 胶促凝剂	15 μ L	15 μ L	15 μ L	15 μ L	15 μ L	15 μ L
双蒸水	5.835mL	7.71mL	8.835mL	10.335mL	10.89ml	11.46mL

注意事项：

1. 先用水将尿素溶解后再和其他试剂混匀，最后加 PAGE 胶促凝剂和 10%PAGE 胶凝固剂。
2. PAGE 胶促凝剂易挥发，使用后请盖紧瓶盖。
3. 在常温下凝胶时间应不少于 30 分钟，如温度过低，可放 37 $^{\circ}$ C 温箱凝固。
4. 灌完胶后立刻插入梳子。
5. 待胶凝固后，放入电泳液中(让电泳液漫过加样孔)，轻轻的拨出梳子，可防加样孔变形。
6. 建议参考文献选择合适的胶浓度以及电压进行跑胶实验。
7. 胶浓度越低，胶越透明，胶越软，染色时请注意操作，防止胶碎。
8. 分离范围（仅供参考）

胶浓度	分离片段大小（碱基）
6%-8%	70-300
8%-10%	45-70
10%-13%	35-45
13.5%-15%	25-35
15%-20%	8-25
20%-30%	2-8