

酸性蛋白非变性聚丙烯酰胺凝胶制备试剂盒

货号：D1260

规格：25 块/50 块

保存：2-8℃，避光，有效期 1 年

产品内容：

	25T	50T	保存条件
30%Acr/Bis(29:1)	100mL	100mL×2	4℃，避光
1.5 mol/LTris(pH8.8)	100mL	100mL×2	常温
1.0 mol/LTris(pH6.8)	30mL	60mL	常温
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
10 × 非变性电泳缓冲液	1L x 2	1L x 4	常温

产品简介：

本公司生产的酸性蛋白非变性聚丙烯酰胺凝胶制备试剂盒是按照经典方法配制而成。适合分离酸性非变性蛋白。本试剂盒提供了配制酸性蛋白非变性聚丙烯酰胺凝胶所需的各种试剂，用户只需自备制胶器具和蒸馏水，即可配制 PAGE 胶。本试剂盒可配制不同规格、不同聚合度的 native-PAGE 胶(即非变性聚丙烯酰胺凝胶) 约 25/50 块。

配胶说明（仅供参考）：

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。10%PAGE 胶凝固剂溶液在 4℃有效期为一周。

2. 非变性蛋白聚丙烯酰胺根据蛋白带电荷情况以及分子量大小进行分离，实验前选择合适的分离胶浓度，按下表配制。先配分离胶，再配浓缩胶。

3. 1x 非变性电泳缓冲液配置：取 1 袋 1L 10×非变性电泳缓冲液，加入 800mL 去离子水或着双蒸水使粉末完全溶解，然后用水定容至 1000mL，即为 10×非变性电泳缓冲液。取 100ml 10×非变性电泳缓冲液加水定容至 1000mL,得到 1x 非变性电泳缓冲液。

4. 跑胶的时间和分离胶的浓度以及电压的大小有关，建议做预实验或者查看文献选择合适的电压，来获得最佳分离效果。

	分离胶 15%	分离胶 12%	分离胶 10%	分离胶 8%	浓缩胶 4%
总体积	10mL	10mL	10mL	10mL	5mL
30% Acr/Bis (29:1)	5mL	4mL	3.3mL	2.7mL	0.67mL
1M Tris-HCl (PH6.8)	0	0	0	0	0.625mL
1.5M Tris-HCl (PH8.8)	2.5mL	2.5mL	2.5mL	2.5mL	0
10% PAGE 胶凝固剂	100 μ L	100 μ L	100 μ L	100 μ L	75 μ L
PAGE 胶促凝剂	10 μ L	10 μ L	10 μ L	10 μ L	7.5 μ L
ddH ₂ O	2.4mL	3.4mL	4.1mL	4.7mL	3mL

注意事项：

1. 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。
2. PAGE 胶促凝剂易挥发，使用后请盖紧瓶盖。
3. 一般的，在常温下胶 30 分钟内可以凝固，如温度过低，可放 37℃温箱凝固。
4. 灌完分离胶后，轻轻的加 1mL ddH₂O 封上层，胶凝固后可见到分界线。
5. 灌浓缩胶前，先倾去水层，再用吸水纸吸干。浓缩胶灌好后立刻插入梳子。浓缩胶凝固后，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. 配制量可按上表等比加减。如果所用胶浓度与上面不同，可自行调整，主要是调整 30% Acr/Bis 的量（需要浓度×总体积/30%），最后用水补足总体积。
7. 样品中上样缓冲液，需要使用非变性上样缓冲液，添加非变性上样缓冲液后不可以煮沸，混匀后直接上样。