

7.5% PAGE 快速凝聚彩胶试剂盒说明书

7.5% PAGE Rapid Preparation Colored Gel Kit Instruction

AP0041

产品信息

产品名称	产品货号	规格
7.5% PAGE 快速凝聚彩胶试剂盒	AP0041M	125 gels
7.5% PAGE Rapid Preparation Colored Gel Kit		

保存条件

冰袋运输，2-8℃保存，有效期 1 年；促凝剂也可分装后-20℃保存。

产品介绍

7.5% PAGE 快速凝聚彩胶试剂盒适用于聚丙烯酰胺凝胶的快速制备，制胶快速安全，省时省力。本产品具备其它同类新品无需加入 TEMED，制胶较传统凝胶试剂盒更迅速高效等共同优点，但又更具优势，如：凝胶速度更快，彩色上层胶方便上样，新型促凝剂更加稳定、高效、便捷，变性、非变性凝胶通用，western blot 结果更清晰等。固定分离胶浓度使用方便，更加经济。

产品特色

- **制胶便捷，凝胶迅速：**采用稳定高效的新型液体促凝剂，凝胶速度优于市面其它凝胶试剂盒，10-15 min 即可配制一块凝胶；
- **彩色凝胶，方便上样：**上层胶含有不迁移染料，对蛋白迁移干扰小，可清晰辨别上样孔，使加样更加方便；
- **避免异味，减少刺激：**无需使用 TEMED，远离恶臭气味困扰；
- **不调电压，条带清晰：**150-300 v 电泳效率更高，不必因上、下层胶而改变电压，小分子量蛋白条带更清晰。

产品组分

组分编号	组分名称	产品编号/规格
		AP0041M(125 gels)
AP0041-A	20% Acr-Bis (29:1)	
AP0041-B	2×下层胶缓冲液(pH 8.8)	
AP0041-C	10% Acr-Bis (29:1)	
AP0041-D	2×上层胶缓冲液(pH 6.8, 含染料)	
AP0041-E	新型凝胶促凝剂	

操作步骤

以 1 mm 凝胶配制为例

1. 配胶前请确认制胶板洁净、干燥且不漏液体。确认后，将配胶板按要求装入夹具中；
2. 下层胶配制：各取 2.5 mL 下层胶缓冲液与下层胶 Acr-Bis 液，加入 0.01 mL 凝胶促凝剂轻摇 3-5 下，灌入配胶板中。加入异丙醇或水封闭，待凝固后（约 8 min）弃去异丙醇或水（封闭步骤可选）；
3. 上层胶配制：各取 1 mL 上层胶缓冲预混液与上层胶 Acr-Bis 预混液，加入 0.01 mL 凝胶促凝剂轻摇 3-5 下，灌入配胶板中，插入样品梳，待凝固后（约 7-8 min）即可使用。

注意事项

1. 长期存放可能出现凝胶过缓问题，可通过额外加入 TEMED 解决；
2. 凝胶促凝剂 4 个月以内用完可无需分装保存，长期保存请分装后放于 -20°C；
3. 如需更快或更慢凝胶，可适量增减凝胶促凝剂用量。凝胶时间受室温影响，室温在 10°C 以下时，可将凝胶促凝剂提高至 0.020 mL；
4. 因染料特性原因，如发现上层胶缓冲液有沉淀现象，可先轻晃上层胶缓冲液数下后再使用。配制胶溶液时，轻摇数下即可，不要猛烈摇晃，以防产生大量气泡；
5. 无需改变电压，150-300 v 电压下电泳，可在 30-55 min 完成电泳（随下层胶浓度不同有差异），推荐使用 180 v 电压进行电泳，当电压超过 220 v，电泳时需在外槽放入冰袋；
6. 因蛋白酸碱性不同，非变性电泳有差异，请根据具体情况选择；
7. 丙烯酰胺有神经毒性，操作时请做好防护；
8. 本品仅限科研使用。