

ePAGE 彩色凝胶快速制备试剂盒

货号	制备胶的数量	成分名称	规格大小
PN 1010 (制备6% 的ePAGE)	125块 (0.75mm 胶) 或 >90块 (1.00mm 胶) 或 >60块 (1.50mm 胶)	上层胶溶液 (2X)	80m l
PN 1011 (制备7.5% 的ePAGE)		彩色上层胶缓冲液 (2X)	80m l
PN 1012 (制备10% 的ePAGE)		下层胶溶液 (2X)	250m l
PN 1013 (制备12.5% 的ePAGE)		下层胶缓冲液 (2X)	250m l
PN 1014 (制备15% 的ePAGE)		改进型促凝剂	8m l

产品介绍

ePAGE 彩色凝胶快速制备试剂盒是一种采用上层胶和下层胶的新型预混液，在传统凝胶配方基础上进行了优化，仅需加入改进型促凝剂即可制胶，无需加 TEMED，避免恶臭气味。不仅简化和缩短凝胶配制步骤和时间，而且兼容传统的 Laemmli 体系中的 Tris-Glycine 电泳缓冲液，可以在高电压下快速完成蛋白电泳。在不同浓度胶体系中，上层胶的缓冲液中加入了颜色指示剂，使加样孔清晰可见，方便加样。

产品特点

- 仅需加入改进型促凝剂即可，无需加 TEMED，避免恶臭气味
- 制备彩色的上层胶，胶孔清晰可辨，方便加样
- 缩短凝胶电泳时间，150V 条件下，60 分钟左右即可完成电泳
- 兼容传统的 Tris-Glycine 电泳缓冲液，稳定性好，分辨率高，条带更加清晰

操作步骤

(一) 下层胶配制：（以一块 0.75/1.0/1.5mm 的 mini 胶为例）

1. 分别量取等体积的**下层胶溶液**和**下层胶缓冲液**，各 2.0/2.7/4.0 ml，混匀。
2. 加入 40/60/80 ul 改进型促凝剂至上述步骤 1 的混合液中，混匀。
3. 将步骤 2 混合好的溶液，灌入制胶板内，使液面和玻璃板上沿之间的距离比梳齿长 0.5cm 即可，加入适量的醇（如乙醇，异丙醇等）或水，压平分离胶。

注意：此溶液是过量的，请勿全部注入，可留少许配胶杯中，以判断胶凝固情况。

4. 待下层胶凝固后（约 15 分钟），弃去上层水或醇，用滤纸吸取多余的水或醇。

注意：当水或醇和胶之间有一条折射线时，说明胶已凝固。

(二) 上层胶配制

1. 分别量取等体积的**上层胶溶液**和**彩色上层胶缓冲液**，各 0.5/0.75/1.0 ml，轻柔混匀。
2. 向上述步骤 1 的混合液中加入 10/15/20 ul 改进型促凝剂，混匀。
3. 将步骤 2 配制好的溶液，灌入制胶板内，缓慢插入梳子。
4. 待上层胶凝固后（约 15-20 分钟），取出梳子，上样，在 Tris-Glycine 电泳缓冲液体系中，电压 150V，电泳 60 分钟左右。

注意：推荐电泳条件为电压 150V，电泳 60 分钟左右，可根据溴酚蓝位置，适当缩短或延长电泳时间。

成分及保存条件

本产品常温运输；保存在 4 度，其中改进型促凝剂保存于-20 度，保质期为 12 个月。

注意事项：

1. 丙烯酰胺有神经毒性，请穿戴实验服及口罩进行相关的实验，若是不小心溅到身体上，请及时用流水清洗，若有需要，请前往医院咨询医生处理。
2. 本品因加入染料，上层胶对样品没有强的浓缩效果，经过内部成分的优化，与传统凝胶相比，对蛋白条带分离效果更好，分辨率更高，蛋白条带更窄更锐利。
3. 改进型促凝剂的用量仅供参考，量越多的促凝剂可加速凝胶，反之亦然；凝胶速度与温度成显著正相关，温度越高凝胶速度越快，温度越低凝胶速度越慢，实际用量可根据个人实验习惯经验及环境适当调整。
4. 本产品已加入适量的 TEMED 替代品，如需要进一步提高凝胶速度，灌胶前溶液中可按需补充适量 TEMED。
5. 推荐电泳条件为电压 150V，电泳 60 分钟左右，可根据溴酚蓝位置，适当缩短或延长电泳时间。
6. 为避免凝胶中气泡的形成，建议在配胶之前，使胶溶液及缓冲液平衡到室温（如室温放置几分钟）。
7. 本产品仅用于科学研究。

胶浓度选择参考

本图为 Tris-Glycine 缓冲液体系中，蛋白分子量

在不同浓度的 SDS-PAGE 凝胶中的分离示意图。

可能会因温度、pH 值等因素不同，实际分离情况

会略有出入，本图仅供参考。例如在 12.5%浓度

的下层胶中，10kD 的蛋白 marker 条带有时分离

不出来。

