

PAGE 彩色凝胶快速配制试剂盒

One Step PAGE Colorful Gel Fast Preparation Kit

产品编号	产品名称	包装规格
NBS10106	PAGE 彩色凝胶快速配制试剂盒 (6%浓度, 黄色)	125 片/盒
NBS10108	PAGE 彩色凝胶快速配制试剂盒 (8%浓度, 绿色)	125 片/盒
NBS10110	PAGE 彩色凝胶快速配制试剂盒 (10%浓度, 蓝色)	125 片/盒
NBS10112	PAGE 彩色凝胶快速配制试剂盒 (12%浓度, 红色)	125 片/盒
NBS10115	PAGE 彩色凝胶快速配制试剂盒 (15%浓度, 紫色)	125 片/盒

产品简介:

PAGE 彩色凝胶快速配制试剂盒专为 Tris-甘氨酸体系设计, 提供制备 PAGE 凝胶所需的全部试剂。用户仅需准备制胶器具, 无需液封下层胶, 亦无需添加刺激性气味的 TEMED, 即可一步完成灌胶, 操作简便快捷。上层胶自带颜色, 既方便加样, 又易于区分不同样本。试剂盒配备改良型促凝剂溶液, 在 2-8°C 下可稳定保存三个月; 且不含 SDS, 兼容变性与非变性 PAGE 电泳。

产品优势:

1. 免封闭: 下层胶灌毕即可直接注入上层胶, 无需液封、零等待。
2. 操作简单: 无需复杂计算, 按制胶量直接取对应体积即可。
3. 环保无味: 无需添加刺激性 TEMED, 仅加改良促凝剂即可成胶。
4. 彩色凝胶: 6%淡黄、8%淡绿、10%淡蓝、12%淡红、15%淡紫, 一目了然。
5. 用途多样: 全程无 SDS, 兼容变性与非变性电泳。
6. 条带清晰: 优化配方, 蛋白条带更锐利、更清晰。

保存条件:

4℃保存（一年有效）；改良型促凝剂如需长期储存，请分装后置于-20℃，避免反复冻融。

产品组成:

组分	名称	规格
A	上层胶溶液（2×）	80ml
B	彩色上层胶缓冲液（2×）	80ml
C	下层胶溶液（2×）	250ml
D	下层胶缓冲液（2×）	250ml
E	改良型促凝剂	8ml

产品使用:

1. 按凝胶模具说明书组装模具。
2. 下层胶：取等体积下层胶溶液(2×)与下层胶缓冲液(2×)各 2/2.7/4mL，混匀。
3. 上层胶：取等体积上层胶溶液(2×)与彩色上层胶缓冲液(2×)各 0.5/0.75/1mL，混匀。
4. 向下层胶混合液中依次加入 40/60/80μL 改良型促凝剂，轻摇混匀，避免起泡。
5. 将下层胶混合液注入模具，液面距短玻璃板上沿约 1.5cm。
6. 向上层胶混合液中加入 10/15/20μL 改良型促凝剂，轻摇混匀，避免起泡。
7. 无需等待下层胶凝固，立即缓慢注入上层胶混合液，随后轻轻插入梳子，避免起泡。

注：①自加入下层胶起 2min 内须完成上层胶灌注，注入动作要慢，以防两层胶互混。

②本法制得的上下层胶分界线可能不如传统方法平整，但不影响电泳。

8. 室温静置约 15min，待上层胶凝固后小心拔梳，用电泳缓冲液冲洗加样孔，即可进行常规电泳。

凝胶配制表 (以一块 0.75/1.00/1.50 mm 厚度 mini 凝胶为例):

凝胶 厚度	下层胶配方			上层胶配方		
	下层胶溶液 (2×)	下层胶缓冲 液 (2×)	改良型 促凝剂	上层胶溶液 (2×)	彩色上层胶缓冲 液 (2×)	改良型 促凝剂
0.75mm	2.0ml	2.0ml	40μl	0.5ml	0.5ml	10μl
1.0mm	2.7ml	2.7ml	60μl	0.75ml	0.75ml	15μl
1.5mm	4.0ml	4.0ml	80μl	1.0ml	1.0ml	20μl

注意事项:

1. 凝胶速度与温度及促凝剂用量正相关: 温度越高、促凝剂越多, 凝固越快。夏季宜减量, 冬季可增量或延长凝固时间。
2. 使用前请将试剂盒回温至室温, 可显著减少气泡。
3. 若想条带更锐利、平直, 推荐 150 V、60 min; 若需提速, 可用 200 V、45 min。
4. 本试剂盒已内置 TEMED 替代物, 如仍想再加速, 可酌情补加 TEMED。
5. 彩色上层胶缓冲液含染料, 久置后可能出现沉淀, 使用前轻摇混匀即可。
6. 本产品室温即可快速成胶, 无需加热。
7. 若玻璃板与梳子不配套, 拔梳后胶孔易留残胶, 请尽量使用原装模具, 或及时用移液器吸头清理孔内残胶。
8. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其他用途!