

Version: EC 1.0 (2024.11.19制定)

# 7.5% 一步法PAGE凝胶超快速配制试剂盒 (绿色)

目录号: EC1022

## 01/产品组分

序号	组分	EC1022-A	EC1022-B
1	上层胶缓冲液-绿色 (2×)	40 mL	80 mL
2	上层胶溶液 (2×)	40 mL	80 mL
3	下层胶缓冲液 (2×)	120 mL	250 mL
4	7.5%下层胶溶液 (2×)	120 mL	250 mL
5	改良型促凝剂	4 mL	8 mL

## 02/保存条件

本试剂盒于4°C保存,有效期12个月。为避免反复冻融,建议将改良型促凝剂分装后置于-20°C保存,有效期12个月。改良型促凝剂在4°C保存至少三个月内有效。

## 03/产品概述

本产品包含快速制备 PAGE 胶所需的各种试剂,用户只需自备制胶设备即可配胶,极大程度上简化了凝胶制备操作流程,具有快速、方便、安全、稳定等特点。灌入下层胶后,无需液封等待,可直接灌入上层胶。上层胶带有颜色,方便点样和区分不同浓度凝胶,且所含彩色成分不影响电泳、染色及转膜等后续应用。本试剂盒约可配制 125 块 (0.75mm 厚度) PAGE 凝胶。具体配制的凝胶数量与凝胶的厚薄、大小以及操作手法有关。

## 04/注意事项

### 请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项

- ◇ 本产品不含 SDS, 推荐电泳电压为 150 V- 200 V。
- ◇ 由于染料特殊理化性质, 长期静置会有部分沉淀析出, 属于正常现象, 使用前摇匀即可。

- ◇改良型促凝剂开盖后，可在 4°C 保存至少三个月；若需长期保存，建议分装后置于 -20°C 环境中。
- ◇改良型促凝剂的使用量仅供参考，实际用量可根据个人习惯和经验进行调整。
- ◇凝胶速度和温度有显著的正相关性。同等条件下，温度越高，凝胶速度越快，反之亦然。
- ◇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），可有效避免凝胶中气泡的形成。
- ◇丙烯酰胺具有神经毒性，操作时请穿实验服并戴一次性手套。
- ◇本产品仅作科研用途！

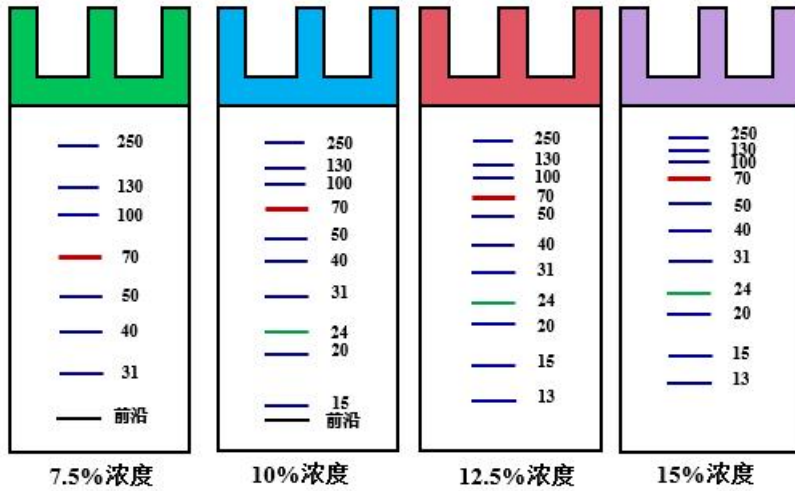
## 05/使用方案

（以一块 0.75/1.0/1.5 mm 的胶为例）

上层胶配方				下层胶配方			
凝胶厚度	上层胶溶液 (2×)	上层胶缓冲液 (2×)	改良型促凝剂	凝胶厚度	下层胶溶液 (2×)	下层胶缓冲液 (2×)	改良型促凝剂
0.75mm	0.5mL	0.5mL	10μL	0.75mm	2.0mL	2.0mL	40μL
1.0mm	0.75mL	0.75mL	15μL	1.0mm	2.7mL	2.7mL	60μL
1.5mm	1.0mL	1.0mL	20μL	1.5mm	4.0mL	4.0mL	80μL

1. 取等体积下层胶缓冲液和下层胶溶液混匀，即取两种溶液各 2.0/2.7/4.0 mL。
2. 取等体积绿色上层胶缓冲液和上层胶溶液混匀，即取两种溶液各 0.5/0.75/1.0 mL。
  - ▲绿色上层胶缓冲液在储存过程中可能会出现少量沉淀，属于正常现象，使用前摇匀即可。
3. 向步骤 1 的混合溶液中加入 40/60/80 μL 的改良型促凝剂，立即轻柔混匀，注入制胶玻璃板中，使液面距短玻璃板上沿约 1.5 cm。
  - ▲此溶液为过量，请勿完全注入。
  - ▲混匀操作避免剧烈震荡，灌注过程中注意不要将气泡灌入制胶玻璃板中。
4. 向步骤 2 的混合溶液中加入 10/15/20 μL 的改良型促凝剂，轻柔混匀，无需等待下层胶凝固，即可将混匀的溶液轻缓注入制胶玻璃板中，插入梳齿。
  - ▲灌制上层胶时建议用枪头左右平移，不是集中在一个位置灌制。
5. 待胶凝固后（约 15-20min），拔去梳齿即可用于电泳。
  - ▲胶凝固的时间与环境温度及配胶试剂温度有关，请根据实际情况观察胶凝固状态后再进行电泳。
  - ▲尽量使用新鲜配置的电泳缓冲液。

## 06/凝胶浓度选择参考



▲以上为 Tris-Glycine-SDS 缓冲系统中 13-250 kDa 三色预染蛋白质 Marker (思科捷 EC1020)在不同浓度 PAGE 凝胶中的电泳结果示意图, 此图仅供参考。

## 07/相关产品

- EC1023 10% 一步法PAGE凝胶超快速配制试剂盒 (蓝色)
- EC1024 12.5% 一步法PAGE凝胶超快速配制试剂盒 (红色)
- EC1025 15% 一步法PAGE凝胶超快速配制试剂盒 (紫色)

本产品仅用于科学研究!

Tel: 0531-82387577

Web: <http://www.sparkjade.com>

Support: [support@sparkjade.com](mailto:support@sparkjade.com)

