

Version: EC 2.0 (2022.01.14修订)

# 10% SDS-PAGE彩色凝胶极速配制试剂盒

目录号: EC0023

## 01/产品组分

| 序号 | 组分            | EC0023-A | EC0023-B |
|----|---------------|----------|----------|
| 1  | 下层胶缓冲液 (2×)   | 120 mL   | 250 mL   |
| 2  | 下层胶溶液10% (2×) | 120 mL   | 250 mL   |
| 3  | 彩色上层胶缓冲液 (2×) | 40 mL    | 80 mL    |
| 4  | 上层胶溶液 (2×)    | 40 mL    | 80 mL    |
| 5  | 改良型过硫酸铵溶液     | 4 mL     | 8 mL     |

## 02/保存条件

改良型过硫酸铵溶液长期保存请置于-20℃，其余组分于4℃保存。有效期1年。

## 03/产品概述

使用本产品配制一块或多块凝胶最少只需 2 分钟的动手操作时间，下层胶配完可及时配制上层胶，无需用水或异丙醇压线封胶；凝胶制备试剂无需使用恶臭且有毒的 TEMED，只需加入改良型过硫酸铵溶液即可凝胶；特有颜色配方的浓缩胶预混液，使上层胶点样孔清晰易辨，方便点样；所含颜色配方不影响电泳、染色及转膜等后续应用。本试剂盒灌制的凝胶也可用于非变性 PAGE 凝胶电泳。

## 04/注意事项

### 请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项

- ◇使用完本产品应及时放入 4℃ 保存，提供的改良型过硫酸铵溶液已提高了其稳定性和催化效能，为方便吸取使用，已开盖使用中的过硫酸铵溶液可置于 4℃ 保存。
- ◇操作时请穿实验服并戴一次性手套操作。
- ◇不同浓度的 SDS-PAGE 分离胶的最佳分离范围

| SDS-PAGE分离胶浓度 | 最佳分离范围    |
|---------------|-----------|
| 7.5%胶         | 40-150 kD |
| 10%胶          | 20-80 kD  |
| 12.5%胶        | 12-60 kD  |
| 15%胶          | 10-40 kD  |

## 05/使用方案

（以一块 0.75/1.0/1.5 mm 的胶为例）

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. 往步骤 1 中的混合溶液中加入 40/60/80  $\mu$ L 的改良型过硫酸铵溶液，混匀后立刻灌胶。
3. 取等体积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，加入 10/15/20  $\mu$ L 的改良型过硫酸铵溶液，混匀。

▲此步操作可在灌制完下层胶后立即进行，无需封胶和等待其凝固。需要注意的是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。

4. 注入制胶玻璃板中，插入梳齿。
5. 待上层胶凝固后，拔去梳齿即可用于电泳。

不同厚度的胶所能配制的数量

| 胶厚度     | EC0023-A | EC0023-B |
|---------|----------|----------|
| 0.75 mm | 60 gels  | 125 gels |
| 1.0 mm  | 44 gels  | 92 gels  |
| 1.5 mm  | 30 gels  | 62 gels  |

## 06/相关产品

- EC0022      7.5% SDS-PAGE彩色凝胶极速配制试剂盒
- EC0024      12.5% SDS-PAGE彩色凝胶极速配制试剂盒
- EC0025      15% SDS-PAGE彩色凝胶极速配制试剂盒

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)

