

One-Step PAGE Gel Quick Preparation Kit

Cat# PW0025、PW0026、PW0027、PW0028、PW0029

产品概述

本试剂盒适用于 Tris-甘氨酸电泳体系，旨在为科研人员提供一种高效、便捷的 SDS-PAGE 凝胶制备解决方案。包含制备浓缩胶（上层胶）和分离胶（下层胶）的预混溶液，配胶过程无需计算各组分的用量，无需稀释；无需添加 TEMED；只需将上层胶溶液与上层胶缓冲液、下层胶溶液与下层胶缓冲液分别 1:1 混合，加入促凝剂即可凝胶，简化制备 SDS-PAGE 凝胶的操作步骤，可快速灌制多块凝胶，使制胶过程更加便捷。上层胶带有颜色使上样孔清晰可见，便于上样。本试剂盒保存于 4°C，其中促凝剂长期储存置于 -20°C。

产品

产品名称	货号	规格
6% One-Step PAGE Gel Quick Preparation Kit	PW0025	0.75mm 胶最多可制备 125 块 1.00mm 胶最多可制备 90 块 1.50mm 胶最多可制备 60 块
8% One-Step PAGE Gel Quick Preparation Kit	PW0026	
10% One-Step PAGE Gel Quick Preparation Kit	PW0027	
12% One-Step PAGE Gel Quick Preparation Kit	PW0028	
15% One-Step PAGE Gel Quick Preparation Kit	PW0029	

组分信息

组分名称	体积	储存温度
下层胶溶液	250mL	4°C
下层胶缓冲液	250mL	4°C
上层胶溶液	80mL	4°C
上层胶缓冲液	80mL	4°C
新型促凝剂	8 mL	4°C，长期-20°C

产品特点

- 操作简便：无需液封，下层胶灌制完直接加入上层胶，约 15min 完成凝胶；
- 高效制胶：可快速灌制多块凝胶，适合高通量实验需求，显著提高实验效率；
- 上样便捷：上层胶带有颜色，使上样孔清晰可见；
- 避免恶臭：无需添加 TEMED，免除臭味扩散；

使用说明

操作注意事项

- 制胶所需的用品应保持干净，以避免污染影响凝胶。
- 在配胶前，使胶溶液及缓冲液平衡到室温（室温放几分钟），可有效避免凝胶中气泡的形成。
- 在配胶前，请保证装配好的凝胶模具不漏液。玻璃板贴合不好或梳子不匹配可能导致浓缩胶缩胶现象。

- 提供的促凝剂的使用量仅作为参考，实际用量可根据个人实验经验和实际情况调整。加入较多量的促凝剂可加速凝胶，反之减慢凝胶。
- 温度与凝胶的速度有显著的正相关性。在相同条件下，随着温度升高，凝胶速度加快。实际操作中可根据室温适当调整促凝剂的用量，上表提供的是 25℃ 及以上的促凝剂用量，当室温低于 25℃ 时可适当延长凝胶时间也可以酌情增加促凝剂的用量来加速凝胶。
- 本产品已含有促凝剂，如需进一步加速凝胶，临配胶前可按需加入适量 TEMED。
- 混合溶液时请勿剧烈摇晃，防止过多氧气混入胶溶液，抑制凝胶聚合。
- 蛋白条带的清晰和平直与电泳条件相关，如果需要蛋白条带更加清晰、平直，建议电泳时电压在 100-120V 之间，如需要加快电泳速度，推荐电泳条件为：使用 Tris-甘氨酸-SDS 电泳缓冲液时恒压 140 V，约 65 min；快速电泳缓冲液进行电泳：恒压 200-220V，约 30-35min。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套。
- 本产品仅用于科研。

制胶流程

(将制胶玻璃板装配好，以一块 0.75/1.0/1.5mm 的 mini 胶为例：)

- 参照凝胶模具说明书，装配好凝胶模具。
- 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 加入到容器中，混匀。
- 取等体积的上层胶溶液和上层胶缓冲液，各 0.5/0.75/1.0 mL 加入到容器中，混匀。
注意：上层胶缓冲液内含有无迁移染料，长期静置后会产生沉淀，使用前请轻柔混匀。
- 向步骤 1 的混合溶液中加入 40/60/80 μ L 的促凝剂，轻轻摇晃混匀，避免出现气泡，将混匀后的溶液灌注到制胶玻璃板中，根据梳齿长度，灌注的液面应在插入的梳齿顶端以下 0.5 cm 为宜（为避免损耗，此步骤配制的溶液为过量，请勿全部注入）。
- 向步骤 2 混合溶液中加入 10/15/20 μ L 的促凝剂，轻轻摇晃混匀，避免出现气泡。无需等待下层胶凝固，即可将混匀后的溶液轻缓注入制胶玻璃板中，插入梳齿。
注意：灌注上层胶的时候一定要缓慢均匀，移液枪头对着玻璃板左右滑动，让上层胶溶液缓慢均匀的沿着玻璃壁流下去，避免将上层胶溶液冲入下层胶。
- 室温静置等待胶凝固，约 15min，将胶板放置于电泳缓冲液中，慢慢拔出梳子，即可轻轻拔出梳子进行电泳。
注意：胶凝固后上下层胶分界线平整度会弱于传统的方法配置的胶，但对于后续电泳没有影响。

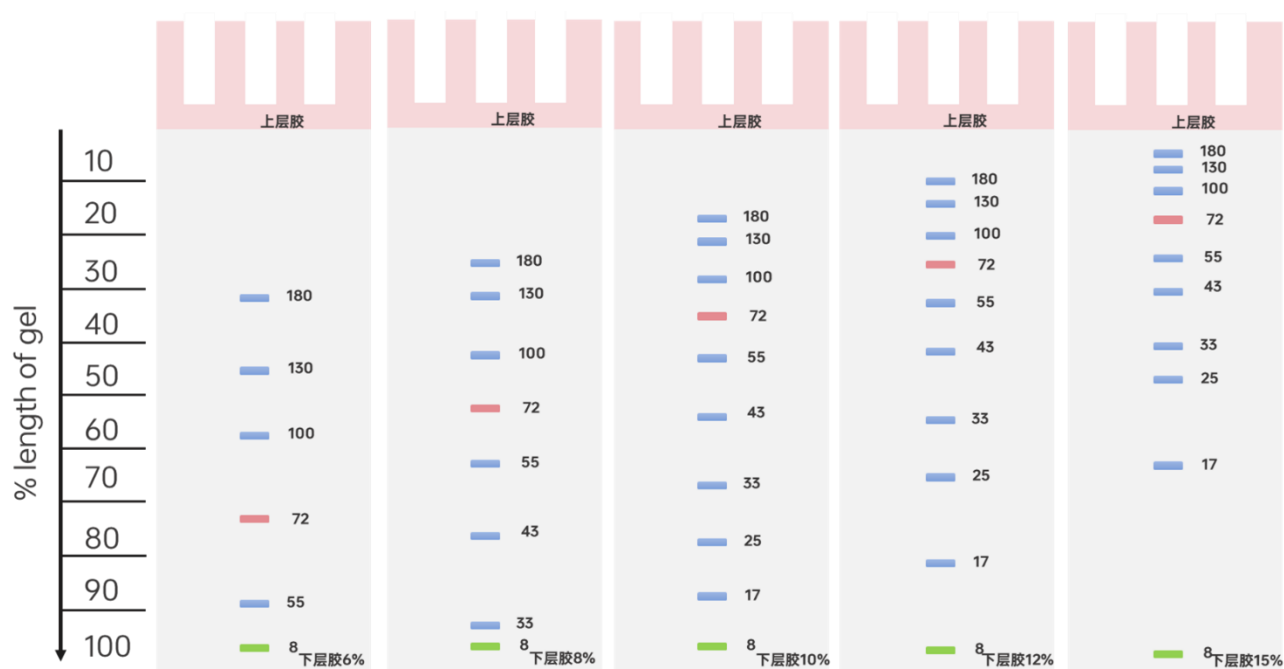
下层胶配置建议

凝胶厚度	下层胶溶液	下层胶缓冲液液	促凝剂 (APS)
0.75 mm	2.0 mL	2.0 mL	40 μ L
1.00mm	2.7 mL	2.7 mL	60 μ L
1.50mm	4.0 mL	4.0 mL	80 μ L

上层胶配置建议

凝胶厚度	上层胶溶液	上层胶缓冲液液	促凝剂 (APS)
0.75 mm	0.5 mL	0.5 mL	10 μ L
1.00mm	0.75 mL	0.75 mL	15 μ L
1.50mm	1.0 mL	1.0 mL	20 μ L

胶浓度参考选择



上图为 Tris-甘氨酸缓冲系统中，蛋白分子量标准（货号：PW0011，8~180 kDa，含有 10 条蛋白条带）在不同浓度的 SDS-PAGE 凝胶中的分离示意图。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。

Technical Support

Copyright © 2023 CYTOCH, All Rights Reserved. The CYTOCH logo is a registered trademark.

To place an order or to obtain a product information, please go to: www.cytoch.com.

Or contact us by:

E-mail: support@cytoch.com

Tel: 400-969-8881

For research use only.

