

公众号



B站



小红书



视频号



Swiss Affinibody LifeScience AG

网址: www.affinibody.com

邮箱: info@affinibody.com

电话: +41(0)763290285 +86 13120444153





PAGE胶一步法制备试剂盒

PAGE Gel One-Step Preparation Kit

Catalog # NSF06/08/10/12/15

使用说明书



www.affinibody.com

Swiss Affinibody LifeScience

Version 2.8

01 产品特点

笔 直	搭配亲和电泳缓存液，电泳条带笔直，无边缘效应
一 步 法	无需封胶，20min即可上样
高分辨率	可达梯度胶效果、低分子量（10kD）蛋白分辨率高
彩 色	上层胶为彩色，加样孔可视
无 异 味	无需添加TEMED，避免恶臭气味

02 产品内容

名称	体积	储存温度	可制胶数量
上层胶溶液A(上A)	80 mL	4°C	0.75mm (>125块)
上层胶溶液B(上B)	80 mL	4°C	
下层胶溶液A(下A)	2×125 mL	4°C	1.00 mm(>100块)
下层胶溶液B(下B)	2×125 mL	4°C	1.50 mm(>75块)
改良型促凝剂(E-APS)	2×16 mL	4°C/-20°C	

03 配制流程

1. 制胶前准备：

- 1.1 E-APS为干粉，可常温储存，使用前加入16ml ddH₂O，溶解以后可4°C存储3个月，-20°C存储一年以上。
- 1.2 E-APS溶液从4°C/-20°C冰箱取出，待完全解冻后，涡旋震荡充分混匀。

2. 下层胶制备：

- 2.1 按照表1进行下层胶混合液的制备，可根据环境温度相应调整 E-APS用量。

表1：下层胶配制推荐表

厚度	下A	下B	E-APS (17-27°C)	E-APS (>27°C)	E-APS (<17°C)
0.75 mm	2.0 mL	2.0 mL	60 μL (1.5%)	40 μL (1%)	80 μL (2%)
1.00 mm	2.7 mL	2.7 mL	80 μL (1.5%)	55 μL (1%)	105 μL (2%)
1.50 mm	4.0 mL	4.0 mL	120 μL (1.5%)	80 μL (1%)	160 μL (2%)

- 2.2 取相同体积的下A和下B混合，参照表1根据环境温度，加入适当的E-APS溶液。
- 2.3 充分吹打混匀后注入制胶玻璃板中，当液面距离短玻璃板上沿约1.5cm时，停止注入，并震荡制胶器使液面平整，无需封胶，立刻进行上层胶制备。若等待时间过久，下层胶已发生部分凝固，造成上下层胶接触界面变形。

3. 上层胶制备

- 3.1 按照表2进行上层胶混合液的制备。

表2：上层胶配制推荐表

厚度	上A	上B	E-APS (17-27°C)	E-APS (≥27°C)	E-APS (≤17°C)
0.75 mm	0.5 mL	0.5 mL	53 μL (5%)	38 μL (3.5%)	75 μL (7%)
1.00 mm	0.75 mL	0.75 mL	80 μL (5%)	55 μL (3.5%)	115 μL (7%)
1.50 mm	1.0 mL	1.0 mL	106 μL (5%)	75 μL (3.5%)	150 μL (7%)

3.2 取相同体积的上A和上B混合，参照表2根据实验室环境温度，加入适当的E-APS溶液。

3.3 充分吹打混匀后注入制胶玻璃板中，当液面溢出玻璃板时，停止注入，并震荡制胶器使液面平整，轻轻插入梳子，约 20min PAGE胶即可凝固。

3.4 建议在电泳缓冲液液面以下拔出梳子，避免胶孔变形。

04 电泳条件

1. 传统的Tris-Glycine缓冲液体系，对于小分子量蛋白（10 kD）分辨率较差；
2. 使用本公司 Uni™ SDS-PAGE 快速电泳缓冲液（Cat: AFRB-R500），可提高小分子蛋白的分辨率，推荐电泳条件为恒压 300V，20min；
3. 兼容传统的Tris-Glycine缓冲液体系，推荐电泳条件为恒压300V，30 min。

05 注意事项

- 1. 试剂盒取出后，请静置半小时以恢复至室温；**
- 2. 从冰箱取出的E-APS溶液可能存在促凝剂的析出，需完全解冻涡旋后方可使用；**
3. PAGE胶的凝固时间为20min，若环境温度过冷或者过热导致凝固异常，可适当调节E-APS的添加量；
4. 灌注下层胶以后尽快直接灌注上层胶，如果中间等待时间过久，容易造成下层胶的凝固，上下层胶的分界处扭曲严重，干扰电泳的美观程度；
5. 若拔出梳子后胶孔内有残胶或薄膜样，上层胶中E-APS请按照表2中最低比例添加。