

一步法免染 SDS-PAGE 凝胶快速制备试剂盒

One Step UV Imaging SDS-PAGE Gel Fast Preparation Kit

本产品仅限科研使用，常温运输；保存于 4℃，改良型 APS 长期请保存于-20℃；保质期 18 个月。

【货号规格】

- WB2301: 可制备 125 个 7.5%的 mini 免染胶 (0.75mm)
WB2302: 可制备 125 个 10%的 mini 免染胶 (0.75mm)
WB2303: 可制备 125 个 12.5%的 mini 免染胶 (0.75mm)
WB2304: 可制备 125 个 15%的 mini 免染胶 (0.75mm)

【产品内容】

产品组分	规格
下层胶缓冲液 (2×)	250ml
下层胶溶液 (2×)	250ml
上层胶缓冲液 (2×)	80ml
上层胶溶液 (2×)	80ml
改良型 APS 溶液	8ml

【产品特点】

- 免染成像—电泳结束后，放置紫外透射仪或凝胶成像上即可见蛋白条带，无需考染
- 一步法制胶—上下层胶可同时灌制，下层胶灌完可立即灌入上层胶，无需用水或醇封胶
- 快速制备凝胶—最少只需 2 分钟制胶操作，15-18 分钟凝固
- 彩色上层胶—红色上层胶，方便点样
- 避免有异味的试剂—没有 TEMED，避免恶臭气味

【产品简介】

本产品品质稳定，最大的特点是电泳后可立即观察电泳条带；并已配套提供改良型 APS 催化剂溶液，提高了 APS 溶液的稳定性和催化效能。请将此 APS 溶液保存于-20℃。为方便吸取使用，已开盖使用中的 APS 溶液可置于 4℃保存至少 3 个月。

【制胶流程】

(以一块 0.75/1.0/1.5mm 的 mini 免染胶为例)

1. (准备 15ml 离心管) 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 2.0/2.7/4.0ml。
2. (准备 15ml 离心管) 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 0.5/0.75/1.0ml。

Tips : I : 此 4 种组分平时使用时可放室温；长时间 (比如超过一星期) 不用情况下可放 4℃，从 4℃取出时先在室温平衡 30 分钟以上再吸液配制，以避免凝胶产生气泡。

II : 吸液前请摇匀。

- 往步骤 1 中的混合溶液中加入 **40/60/80 μ l** 的改良型 APS 溶液，混匀，灌下层胶；使其液面距离电泳梳子前沿大约 **0.5cm** 即可。

Tips: I: 此溶液为过量，请勿全部灌完。

II: 加入改良型 APS 溶液后，轻缓混匀；或用 1ml 移液器或滴管在液面下轻轻吸放混匀；混匀后立即灌胶。

- 灌完下层胶后，可立即往步骤 2 中的混合溶液中加入 **10/15/ 20 μ l** 的改良型 APS 溶液，混匀，灌上层胶；（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），插入电泳梳子。

Tips: I: 灌上层胶时建议用枪头左右平移缓慢注入，不是集中在一个位置灌制。

II: 加入改良型 APS 溶液后，轻缓混匀；或用 1ml 移液器或滴管在液面下轻轻吸放混匀；混匀后立即灌胶。

- 待胶凝固后（**15-18 分钟**），拔去梳子即可电泳。

Tips: I: 胶凝固后上下层胶分界线没有传统胶或两步法操作明显，但对电泳过程和结果没有影响。

II: 为了分界线更平整明显，请在制胶前清洗并擦拭干净玻璃板。

- 电泳结束后，**如需** 观察蛋白条带，可将凝胶从玻璃板中取出，放置紫外透射仪或凝胶成像上即可成像，无需考染。

Tips: I: 根据仪器功率不同，条带呈现速度略有差别，一般 1-2 分钟即可观察，5-10 分钟可达峰值。

II: 建议将凝胶包裹于保鲜膜内，以防止凝胶破损。

【凝胶配方表】

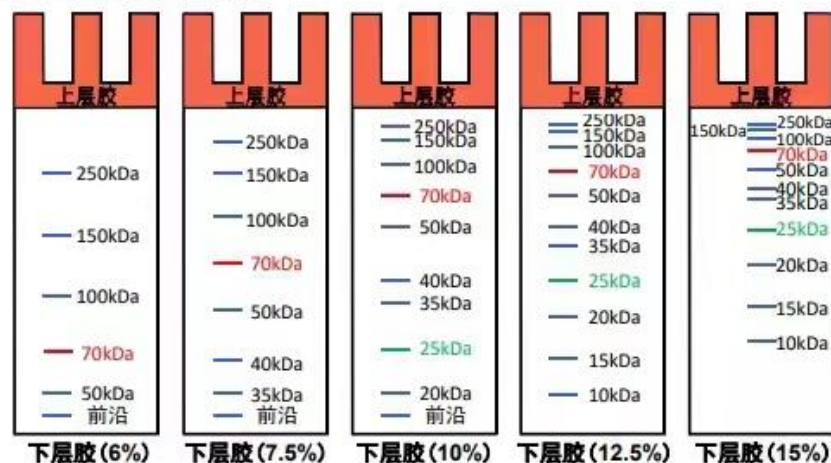
以下用量适合 Biotides 博泰斯及伯乐电泳槽（或其他同型品牌）凝胶，其他品牌因玻璃板大小不同，其用量需做相应调整。

分离胶（下层胶）	0.75mm 凝胶	1.0mm 凝胶	1.5mm 凝胶
10%下层胶溶液（2*）	2.0ml	2.7ml	4.0ml
10%下层胶缓冲液（2*）	2.0ml	2.7ml	4.0ml
改良型 APS（100*）	40ul	60ul	80ul
无须用水封或者醇封下层胶，也无需等待它凝固，可直接灌制上层胶			
浓缩胶（上层胶）	0.75mm 凝胶	1.0mm 凝胶	1.5mm 凝胶
上层胶溶液（2*）	0.5ml	0.75ml	1.0ml
上层胶缓冲液（2*）	0.5ml	0.75ml	1.0ml
改良型 APS（100*）	10ul	15ul	20ul

【凝胶浓度选择】

以下是不同胶浓度下三色预染蛋白 marker 的泳动示意图；也可作为凝胶浓度选择参考。

不同胶浓度下蛋白marker泳动示意图



以上是在Tris-Gly体系下三色预染蛋白marker条带泳动示意图；货号WB1902（分子量分别为10、15、20、25、35、40、50、70、100、150、250kDa）；此图仅作参考。