



PAGE 预混快速凝胶试剂盒

产品描述

本产品是在传统的 PAGE 凝胶试剂盒的基础上改良的一种新型蛋白电泳凝胶试剂盒。其特点是在不改变传统使用习惯和蛋白质分子的分离环境的基础上, 改善了引发剂过硫酸铵的使用条件, 实现了一步法灌胶, **灌制分离胶后直接注入浓缩胶**, 无需液封, 大大简化了凝胶的制备方法, 并提高了电泳的速度, 有利于获得更完美的蛋白电泳实验结果。

订购信息

产品名称	货号	规格
6% PAGE 预混快速凝胶试剂盒	AP15L515	125 gel
8% PAGE 预混快速凝胶试剂盒	AP15L525	125 gel
10% PAGE 预混快速凝胶试剂盒	AP15L535	125 gel
12% PAGE 预混快速凝胶试剂盒	AP15L545	125 gel
15% PAGE 预混快速凝胶试剂盒	AP15L555	125 gel

产品组分

组分	规格
A. 分离胶溶液A	250mL
B. 分离胶缓冲液B	250mL
C. 浓缩胶溶液A	100mL
D. 浓缩胶缓冲液B	100mL
E. 过硫酸铵	2*0.5g

运输与保存

常温运输。4°C保存, 有效期 12 个月。**注:** 过硫酸铵溶液分装后-20°C保存。

使用方法 (可参考文末简图)

1. 试剂准备

- 过硫酸铵 (APS) 溶液的配制: 首次使用时, 向 APS 试管中加入 5 mL 去离子水, 轻轻摇匀混合, 分装存储于-20°C, 短期使用的置于 4°C保存。
- 分离胶混合液的准备: 根据所使用的制胶模具, 取所需量 1/2 体积的分离胶 A 液和分离胶 B 液于同一小烧杯 (或试管) 中混合均匀。**例:** 使用伯乐 Mini-PROTEAN 电泳槽制胶时, 按 0.75/1.0/1.5 mm 厚度的胶板, 分离胶 A 液和 B 液分别取 2.0/2.5/3.8 mL。
- 浓缩胶混合液的准备: 另取一小烧杯, 分别取所需量 1/2 体积的浓缩胶 A 液和 B 液, 混合均匀备用。**例:** 使用伯乐 Mini-PROTEAN 电泳槽时, 按 0.75/1.0/1.5 mm 厚度的胶板, 浓缩胶 A 液和 B 液分别取 0.8/1.0/1.5 mL。



(4) APS 的加入：按 1:100 的比例，在步骤(2)和(3)中制备的分离胶和浓缩胶混合液中，分别加入 10% APS 溶液（即每 1mL 凝胶混合液中加入 10 μ L 的 10% APS 溶液）。轻轻搅拌混匀，避免产生气泡。

2. 灌胶操作

(1) 灌胶：将上一步准备好的分离胶混合液倒入凝胶模具中（如使用伯乐 Mini-PROTEAN 电泳槽时，凝胶液加至约距前玻璃板顶端 1.5cm 或距梳齿约 0.5cm 即可）。无需等待，立即将已经准备好的浓缩胶混合液倒入模具内。

(2) 插梳与聚合：将梳子插入凝胶内，静置 10-15min，等待凝胶聚合。**注：**制备好的凝胶放入加有少量电泳缓冲液的密封袋中，可于 4 $^{\circ}$ C 存放数周。

3. 电泳操作

(1) 待凝胶聚合后，组装电泳槽，加入电泳缓冲液，小心地拔出梳子，检查胶孔并整理梳齿。

(2) 根据实验需要加入蛋白样品和蛋白分子量标准。

(3) 调整电泳仪为恒压 200V-300V，进行电泳操作，约 25-35min 完成蛋白电泳实验。**注：**单板胶电流大于 90mA，双板胶电流大于 130mA 可以适当降低电压。

试剂准备

去离子水加入 APS 混匀



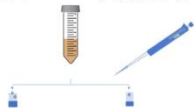
取分离胶 A 与 B 等体积加入



取浓缩胶 A 与 B 等体积加入



在分离胶混合液和浓缩胶混合液中
分别加入 10% APS，搅拌混匀



灌胶操作

将混匀的分离胶预混液灌入玻璃板
中，不等其凝固立即灌入浓缩胶。



图 1

注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用，不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. 本产品与传统的 SDS-PAGE 有本质上的区别，请按照产品说明书操作，如有疑问可以参考操作视频 (<https://life-ilab.com/products/show-382.html>) 或者联系本公司技术人员。
3. 配制的过硫酸铵应存储于 -20 $^{\circ}$ C，若保存于 4 $^{\circ}$ C，建议 1 周内使用。
4. 试剂中含有 Acr-Bis，该试剂有神经毒性，小心使用。

可制备凝胶数量

0.75mm Mini-gel	1.0mm Mini-gel	1.5mm Mini-gel
125 块	100 块	66 块

相关产品推荐

EZ ECL pico 化学发光液（超敏型）（货号：AP34L024）

快速封闭液（即用型，免洗）（货号：AP36L108）

免冰浴快速转膜液（20X）（货号：AP14L025）