



## PAGE 预混快速凝胶试剂盒 (淡红)

### 产品描述

本产品是在传统的 SDS-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电离环境的基础上, 改善了引发剂过硫酸铵的使用条件, 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 (淡红)	AP15L514	50 T
8% PAGE 预混快速凝胶试剂盒 (淡红)	AP15L524	50 T
10% PAGE 预混快速凝胶试剂盒 (淡红)	AP15L534	50 T
12% PAGE 预混快速凝胶试剂盒 (淡红)	AP15L544	50 T
15% PAGE 预混快速凝胶试剂盒 (淡红)	AP15L554	50 T

### 产品组分

产品组分	规格
A. 分离胶溶液A	125 mL
B. 分离胶缓冲液B	125 mL
C. 浓缩胶溶液A	50 mL
D. 浓缩胶缓冲液B	50 mL
E. 过硫酸铵	0.5 g

### 运输与保存

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

### 使用方法 (可参考文末简图)

#### 1. 试剂准备

- 第一次使用前取 5ml 去离子水加入过硫酸铵 (APS) 试管中, 适当震荡, 混匀后置于 4°C 备用, 长期不用建议保存于 -20°C。
- 根据实验使用的制胶模具, 分别取需要量 1/2 体积的分离胶 A 液和分离胶 B 液, 加入一个小烧杯 (试管) 中混匀备用。【例】: 使用伯乐 Mini-PROTEAN 电泳槽制胶时, 每块 0.75/1.0/1.5mm 的胶, 分离胶 A 液与 B 液分别取 2.0/2.5/3.8ml。
- 另取一个小烧杯, 分别取浓缩胶需要量 1/2 体积的浓缩胶 A 液和浓缩胶 B 液, 混匀后备用。【例】: 使用伯乐 Mini-PROTEAN 电泳槽时, 每块 0.75/1.0/1.5mm 的胶, 浓缩胶 A 液与浓缩胶 B 液分别取 0.8/1.0/1.5 ml。



(4) 按照 1:100 的比例在前两步制备的分离胶混合液和浓缩胶混合液中分别加入 10% APS 溶液（即 1ml 凝胶混合液中加入 10 $\mu$ l 10% APS 溶液），轻轻搅拌使其混匀，避免产生气泡。

## 2. 灌胶操作

- (1) 在凝胶模具中灌入适量上一步骤准备的分离胶混合液（对于使用伯乐 Mini-PROTEAN 电泳槽，凝胶液加至约距前玻璃板顶端 1.5 cm 或距梳齿约 0.5 cm 即可）；不需要等待立即将上一步骤中已经准备好的浓缩胶混合液灌入玻璃板中。
- (2) 将梳子插入凝胶内，静置 8~15 min，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°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 110V-150V，进行电泳操作。【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. 本试剂盒与传统的 SDS-PAGE 具有本质的区别，请按照产品说明书操作，如果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°C，若保存于 4°C，只能使用 1 周。
4. 本试剂盒在分离胶缓冲液和浓缩胶缓冲液中已加入 SDS。
5. 为了您的自身安全，使用试剂前，请做好防护，如穿实验服，带手套等。

## 可制备凝胶数量

产品货号	0.75mm Mini-gel	1.0mm Mini-gel	1.5mm Mini-gel
AP15L044	62 块	50 块	33 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）