

Native PAGE Gel Preparation Kit

非变性 PAGE 凝胶制备试剂盒

| 产品编号 | 产品名称 | 规格 |
|---------|----------------|-----|
| BL1336A | 非变性PAGE凝胶制备试剂盒 | 50T |

产品简介:

本非变性 PAGE 凝胶制备试剂盒包含非变性凝胶制备所需的全部试剂。本试剂盒可配制 30-50 块常规大小 (8×10 cm) 的非变性 PAGE 胶。

由于采用非连续 Laemmli 凝胶系统 (Tris-Glycine 系统), 电泳凝胶系统 pH 在 8.3-8.8, 因此要求待分离的蛋白等电点 $pI < 8.0$ (酸性蛋白), 这样蛋白在凝胶系统内带负电荷, pI 越低于 8.0, 带更多的负电荷, 在凝胶电泳中才能正常向正极泳动。

产品组分:

| 产品编号 | 产品名称 | 规格 | 保存条件 |
|-----------|----------------|--------|--------------|
| BL1336A-1 | 30%PAA(29:1) | 100 ml | 4°C, 避光 |
| BL1336A-2 | 4×分离胶缓冲液 pH8.8 | 100 ml | RT |
| BL1336A-3 | 4×浓缩胶缓冲液 pH6.8 | 50 ml | RT |
| BL1336A-4 | 10%APS (干粉) | 0.5 g | RT, 配制后-20°C |
| BL1336A-5 | TEMED | 0.5 ml | 4°C, 避光 |

使用方法:

一、配制 10% APS-5 ml

将 0.5 g APS 干粉溶于 5 ml 超纯水中, 彻底溶解后分装, 1 ml/支, -20°C 备存, 每次取一管使用。10% APS 应尽量减少室温存放时间, 以防失效。10%APS 在 4°C 有效期为一周, -20°C 有效期 6 个月。若发现凝胶聚合时间延长, 应考虑更换使用-20°C 保存的 10% APS。

二、配制分离胶

1、根据表一, 将不同体积的成分在小烧杯中混合; 先后加入 TEMED 和 10%APS, 轻轻搅拌混匀, 避免产生气泡

2、在凝胶模具中灌入适量分离胶溶液 (对于 mini-gel, 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), 然后在分离胶溶液上轻轻覆盖一层 1-5 cm 的水层, 使凝胶表面保持平整。

3、静置 15-20 分钟, 待分离胶和水层之间出现一个清晰的界面后, 说明凝胶已聚合。



表一 配制不同浓度 1 mm 厚度凝胶所需各组分的体积

| 各组分体积 组分 | 凝胶浓度 4%浓缩胶 | 分离胶 | | | | |
|----------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | 6% | 8% | 10% | 12% | 15% |
| 超纯水 | 1.23 ml | 2.7 ml | 2.4 ml | 2 ml | 1.7 ml | 1.2 ml |
| 30% PAA (29:1) | 0.27 ml | 1 ml | 1.3 ml | 1.7 ml | 2 ml | 2.5 ml |
| 4×浓缩胶缓冲液 | 0.5 ml | - | - | - | - | - |
| 4×分离胶缓冲液 | - | 1.25 ml | 1.25 ml | 1.25 ml | 1.25 ml | 1.25 ml |
| 10% APS | 20 μl | 50 μl | 50 μl | 50 μl | 50 μl | 50 μl |
| TEMED | 2 μl | 5 μl | 5 μl | 5 μl | 5 μl | 5 μl |
| 总体积 | 2 ml | 5 ml | 5 ml | 5 ml | 5 ml | 5 ml |

三、配制浓缩胶

- 1、去除覆盖在分离胶上的水层。
- 2、根据表一，将不同成分在一个小烧杯中混合；先后加入 TEMED 和 10%APS，轻轻搅拌混匀，避免产生气泡。
- 3、将浓缩胶溶液加至分离胶的上面，直至凝胶溶液到达前玻璃板的顶端。
- 4、将梳子插入凝胶内，避免产生气泡。
- 5、静置 30-60 分钟，等待浓缩胶聚合。

注意事项：

- 1、凝胶的聚合时间与环境温度有关。夏天温度较高时，聚合较快；冬天气温低时，聚合时间会延长。可以根据环境温度的不同调节 APS 的加入量。
- 2、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件：

按照标签温度保存，有效期一年。

