

SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒

产品编号: 10312

产品规格: 100-150 次

产品内容:

| 产品名称 | 包装 | 储存条件 |
|--------------------------------|-------|----------|
| 30%Acr-Bis(29:1) | 250ml | 2 - 8 °C |
| SDS-PAGE Separating Gel Buffer | 200ml | 2 - 8 °C |
| SDS-PAGE Stacking Gel Buffer | 100ml | 2 - 8 °C |
| SDS Buffer | 15ml | 2 - 8 °C |
| APS | 1.5g | 室温 |
| TEMED | 1.5ml | 室温 |

本产品所提供的 APS (过硫酸铵) 为固体粉末, 使用前加入超纯水溶解即配制成 10%APS 溶液 (1.5 g APS 加 15 ml 纯水), 将溶液分装后置于 -20°C 保存, 通常半年内有效。溶液在使用中可放置 4°C 保存一个月。

产品简介:

本产品包括 SDS-PAGE 凝胶制备所需全套试剂, 只需自备纯水, 即可制备高质量各种浓度的变性 PAGE 凝胶, 方便、快捷。

注意事项:

1. 10%APS 配制后分装 -20°C 保存。APS 溶液不稳定, 应尽量减少室温存放时间, 每次取用后立即放回冰箱, 以防失效; 若发现凝胶聚合时间延长, 应考虑更换使用 -20 度保存的 10%APS。
2. PAGE 凝胶的凝聚速度与温度以及 APS、TEMED 的用量密切相关; 在其它条件不变的情况下, 可通过改变 APSTEMED 的用量, 控制 PAGE 凝胶的聚合速度, 凝胶聚合过快不利于操作; 附表中的 APS 及 TEMED 量可供参考, 应根据实际操作情况做适当的调整。
3. 在凝胶配制过程中, 尤其是液体混匀步骤, 应尽量避免气泡的产生。
4. 在分离胶上层加纯水时要小心操作, 加水时速度不能太快。
5. 丙烯酰胺具有神经毒性, 操作时请穿着实验服并佩戴一次性手套。
6. 本产品仅用于科研, 不能用于人体实验或人体治疗。

操作步骤:

根据目的蛋白分子量大小选择合适的 PAGE 分离胶配制浓度, 最佳胶浓度请参考附表 II
灌制分离胶 (各试剂使用量请参考附表 3)

1. 参照凝胶模具说明书, 装配好凝胶模具。注: 加入上层筛板有助于加样时保持填料与样品均匀接触, 是否加入上层筛板可根据实际情况选择。
2. 将不同体积的 30%Acr-Bis(29:1)、SDS-PAGE Separating Gel Buffer、SDS Buffer 和纯水在小烧杯或试管中混合。
3. 加入 10%APS 和 TEMED, 轻轻搅拌使其混匀, 避免产生气泡。
4. 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 cm 的水层, 使凝胶表面保持平整。
5. 静置 30-60 分钟, 待分离胶和水层之间出现一个清晰的界面后, 表面凝胶已聚合。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

II 灌制浓缩胶（各试剂使用量请参考附表 2）

1. 去除覆盖在分离胶上的水层。
2. 将不同体积的 30% Acr-Bis(29:1)、SDS-PAGE Stacking Gel Buffer、SDS Buffer 和纯水在一个小烧杯或试管中混合。
3. 加入 10% APS 和 TEMED，轻轻搅拌使其混匀，避免产生气泡。
4. 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。
5. 将梳子插入凝胶内，避免产生气泡。
6. 静置 10~20 分钟，等待浓缩胶聚合。
7. 待凝胶聚合后，小心地拔出梳子，以免破坏加样孔。
8. 进行常规电泳操作。

附表 1. SDS-PAGE 分离胶的浓度与适用待测蛋白检测范围

| SDS-PAGE 分离胶浓度 | 适用待测蛋白检测范围 |
|----------------|------------|
| 8%胶 | 30-200kD |
| 10%胶 | 20-130kD |
| 12%胶 | 12-80 kD |

附表 2. 配制 5% SDS-PAGE 浓缩胶

| | 3ml | 4ml | 5ml | 6ml | 8ml | 10ml |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| H ₂ O | 2.04 | 2.72 | 3.4 | 4.08 | 5.44 | 6.8 |
| 30% Acr-Bis(29:1) | 0.51 | 0.68 | 0.85 | 1.02 | 1.36 | 1.7 |
| SDS-PAGE Stacking Gel Buffer | 0.375 | 0.5 | 0.625 | 0.75 | 1 | 1.25 |
| SDS Buffer | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.08 | 0.1 |
| 10% AP | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.08 | 0.1 |
| TEMED | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.01 |

附表 3. 配制 SDS-PAGE 分离胶

| | | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 |
|-----|--------------------------------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|
| 8% | H ₂ O | 1.84 | 2.3 | 2.76 | 3.68 | 4.6 | 5.52 | 6.9 |
| | 30% Acr-Bis(29:1) | 1.08 | 1.35 | 1.62 | 2.16 | 2.7 | 3.24 | 4.05 |
| | SDS-PAGE Separating Gel Buffer | 1 | 1.25 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 3.75 |
| | SDS Buffer | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.08 | 0.1 | 0.12 | 0.15 |
| | 10% AP | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.08 | 0.1 | 0.12 | 0.15 |
| | TEMED | 0.0024 | 0.003 | 0.0036 | 0.0048 | 0.006 | 0.0072 | 0.009 |
| 10% | H ₂ O | 1.6 | 1.9 | 2.4 | 3.2 | 4 | 4.8 | 6 |
| | 30% Acr-Bis(29:1) | 1.32 | 1.7 | 1.98 | 2.6 | 3.3 | 4 | 5 |
| | SDS-PAGE Separating Gel Buffer | 1 | 1.3 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 3.75 |



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
 Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

| | | | | | | | | |
|-----|--------------------------------------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|
| | SDS Buffer | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.08 | 0.1 | 0.12 | 0.15 |
| | 10%AP | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.08 | 0.1 | 0.12 | 0.15 |
| | TEMED | 0.0016 | 0.002 | 0.0024 | 0.0032 | 0.004 | 0.0048 | 0.006 |
| 12% | H ₂ O | 1.32 | 1.6 | 1.98 | 2.64 | 3.3 | 3.96 | 4.95 |
| | 30%Acr-Bis(29:1) | 1.6 | 2 | 2.4 | 3.2 | 4 | 4.8 | 6 |
| | SDS-PAGE Separating Gel Buffer | 1 | 1.3 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 3.75 |
| | SDS Buffer | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.08 | 0.1 | 0.12 | 0.15 |
| | 10%AP | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.08 | 0.1 | 0.12 | 0.15 |
| | TEMED | 0.0016 | 0.002 | 0.0024 | 0.0032 | 0.004 | 0.0048 | 0.006 |



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
 Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>