

SDS-PAGE 凝胶快速制备试剂盒说明书

产品描述

本产品包括 SDS-聚丙烯酰胺（SDS-PAGE）凝胶制备所需的全套试剂，只需自备蒸馏水，即可快速制备高质量各种浓度的变性 PAGE 凝胶，方便快捷。本试剂盒在分离（下层）胶缓冲液和浓缩（上层）胶缓冲液中已加入 SDS，使用时不必额外加入。该试剂盒可配制 30-50 块常规大小的 SDS-PAGE 胶。

表 1 SDS-PAGE 凝胶快速制备试剂盒各组分说明

货号	名称	规格	保存条件
P001A1	30%Arc-Bis	100 ml	4℃避光
P001A2	分离胶缓冲液	70 ml	室温
P001A3	浓缩胶缓冲液	40 ml	室温
P001A4	过硫酸铵（APS）	0.5 g	室温
P001A5	TEMED	0.6 ml	室温避光

试验步骤

1、根据目的蛋白的分子量大小选择合适的 SDS-PAGE 分离（下层）胶浓度，最佳浓度请参考附表 1。

2、制备分离（下层）胶各试剂使用量请参考附表 2，各个试剂按顺序加到 15 或 50 ml 的离心管中，轻柔颠倒 3-5 次混合后倒胶、水封，一般 30 分钟后凝胶完全聚合。

3、移去分离胶上的水封层，制备浓缩（上层）胶各试剂使用量请参考附表 2。同样，各个试剂按顺序加到 15 或 50 ml 的离心管中，轻柔颠倒 3-5 次混合后倒胶、跟着快速地将梳子插入上层胶内，避免产生气泡，等待约 20 分钟凝胶完全聚合。

5、凝胶聚合后，小心拔出梳子，以免破坏加样孔。

6、进行常规电泳操作

注意事项

1、10%APS 用蒸馏水配置后放入 1.5 ml 离心管分装-20℃保存。APS 溶液不稳定，用完后请立即放回冰箱低温冷冻，以免失效。若发现凝胶时间过长，请考虑更换 10%APS 溶液。

2、SDS-PAGE 凝胶聚合与时间和温度以及 APS、TEMED 的用量密切相关，其他条件不变的情况下可以调节 APS、TEMED 的用量来控制凝胶的速度，凝胶过快不利于操作。

3、TEMED 最后加入，即刻轻柔颠倒 3-5 次即刻，切忌强烈震荡而导致配置过程中气泡产生。TEMED 易燃、有腐蚀性，请注意防护。

4、本产品仅用于专业人员的科学研究用。

5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

表 2 分离（下层）胶制备浓度与分离的蛋白分子量间的关系

SDS-PAGE 分离（下层）胶浓度	最佳分离范围
6%胶	50-150 kD
8%胶	30-90 kD
10%胶	20-80 kD
12%胶	12-60 kD
15%胶	10-40 kD

表 3 制备分离胶和浓缩胶各试剂用量一览表

分离（下层）胶	6%	8%	10%	12%	15%	浓缩（上层）胶	
蒸馏水	2.7 ml	2.4 ml	2.0 ml	1.7 ml	1.2 ml	蒸馏水	1.8 ml
分离胶缓冲液	1.25 ml	1.25 ml	1.25 ml	1.25 ml	1.25 ml	浓缩胶缓冲液	0.75 ml
30%Arc-Bis	1.0 ml	1.25 ml	1.66 ml	2.0 ml	2.5 ml	30%Arc-Bis	0.4 ml
10%APS	50 μ l	50 μ l	50 μ l	50 μ l	50 μ l	10%APS	15 μ l
TEMED	5 μ l	5 μ l	5 μ l	5 μ l	5 μ l	TEMED	5 μ l

南京善本生物技术有限公司

网址：<http://www.sciben.com>

电话：025-85300038

产品订购：sales@sciben.com

技术支持：support@sciben.com

产品编号：P001A

生产批号：

