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℃，避光
SDS-PAGE Separating Gel Buffer	200ml	2 - 8℃
SDS-PAGE Stacking Gel Buffer	100ml	2 - 8℃
SDS Buffer	15ml	2 - 8℃
APS	1.5g	室温
TEMED	1.5ml	室温，避光

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℃保存，通常半年内有效。溶液在使用中可放置 4℃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℃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。

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。

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

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_2O	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_2O	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_2O	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
	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_2O	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