



SDS-PAGE Separating Gel Buffer(4×)

SDS-PAGE分离胶缓冲液（4×）

目录号：CW0026S（500 mL）

保存条件：2-8℃

产品内容

Component	CW0026S 500 mL
SDS-PAGE Separating Gel Buffer（4×）	500 mL

产品简介

本产品为配制SDS-PAGE分离胶缓冲液, 可用于配制各种浓度的变性及非变性PAGE凝胶, 方便、快捷。产品中已加入10%SDS,使用时不用另外加入。

自备仪器

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1。

I 灌制分离胶 (各试剂使用量请参考附表2)

1. 参照凝胶模具说明书, 装配好凝胶模具。
2. 将不同体积的30%Acr-Bis(29:1)、SDS-PAGE Separating Gel Buffer (4×) 分离胶缓冲液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3)

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)、浓缩胶缓冲液和纯水在一个小烧杯或试管中混合。
3. 加入10%过硫酸铵和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

附表1. SDS-PAGE分离胶的浓度与最佳分离范围

SDS-PAGE 分离胶浓度	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

附表2. 配制SDS-PAGE分离胶

分离胶 浓度	凝胶 体积	所需各组分体积（单位：mL）				
		纯水	30%Acr-Bis(29:1)	SDS-PAGE Separating Gel Buffer (4×)	10%APS	TEMED
6%	5 mL	2.75	1.0	1.25	0.05	0.004
	10 mL	5.5	2.0	2.5	0.1	0.008
	15 mL	8.25	3.0	3.75	0.15	0.012
	20 mL	11	4.0	5	0.2	0.016
8%	5 mL	2.42	1.33	1.25	0.05	0.003
	10 mL	4.8	2.7	2.5	0.1	0.006
	15 mL	7.25	4.0	3.75	0.15	0.009
	20 mL	9.7	5.3	5	0.2	0.012
10%	5 mL	2.08	1.67	1.25	0.05	0.002
	10 mL	4.17	3.33	2.5	0.1	0.004
	15 mL	6.25	5.0	3.75	0.15	0.006
	20 mL	8.3	6.7	5	0.2	0.008
12%	5 mL	1.75	2.0	1.25	0.05	0.002
	10 mL	3.5	4.0	2.5	0.1	0.004
	15 mL	5.25	6.0	3.75	0.15	0.006
	20 mL	7.0	8.0	5	0.2	0.008
15%	5 mL	1.25	2.5	1.25	0.05	0.002
	10 mL	2.5	5.0	2.5	0.1	0.004
	15 mL	3.75	7.5	3.75	0.15	0.006
	20 mL	5	10.0	5	0.2	0.008

附表3. 配制5%SDS-PAGE浓缩胶

凝胶 体积	所需各组分体积 (单位: mL)				
	纯水	30%Acr-Bis(29:1)	SDS-PAGE Stacking Gel Buffer (4×)	10%APS	TEMED
2 mL	1.14	0.34	0.5	0.02	0.002
4 mL	2.28	0.68	1	0.04	0.004
6 mL	3.42	1.02	1.5	0.06	0.006
8 mL	4.56	1.36	2.0	0.08	0.008