



30% Acrylamide:Bis Solution (29:1)

30%丙烯酸酰胺-甲叉双丙烯酰胺溶液 (29:1)

目录号：CW0024S (500 mL)

保存条件：2-8℃

产品内容

Component	CW0024S 500 mL
30% Acr-Bis (29:1)	2×250 mL

产品简介

30% Acrylamide:Bis Solution (29:1) 即30%的丙烯酰胺, N,N'-亚甲双丙烯酰胺 (29:1) 的水溶液, 简称30% Acr-Bis (29:1)。本产品常用于配制各种浓度的变性及非变性聚丙烯酰胺 (PAGE) 凝胶, 进行常规的蛋白或核酸电泳实验, 使用方便。

使用方法

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。

注意: 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)、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	1.25	0.004
	10 mL	5.5	2.0	2.5	2.5	0.008
	15 mL	8.25	3.0	3.75	3.75	0.012
	20 mL	1	4.0	5	5	0.016
8%	5 mL	2.42	1.33	1.25	1.25	0.003
	10 mL	4.8	2.7	2.5	2.5	0.006
	15 mL	7.25	4.0	3.75	3.75	0.009
	20 mL	9.7	5.3	5	5	0.012
10%	5 mL	2.08	1.67	1.25	1.25	0.002
	10 mL	4.17	3.33	2.5	2.5	0.004
	15 mL	6.25	5.0	3.75	3.75	0.006
	20 mL	8.3	6.7	5	5	0.008
12%	5 mL	1.75	2.0	1.25	1.25	0.002
	10 mL	3.5	4.0	2.5	2.5	0.004
	15 mL	5.25	6.0	3.75	3.75	0.006
	20 mL	7.0	8.0	5	5	0.008
15%	5 mL	1.25	2.5	1.25	1.25	0.002
	10 mL	2.5	5.0	2.5	2.5	0.004
	15 mL	3.75	7.5	3.75	3.75	0.006
	20 mL	5	10.0	5	5	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	0.02
4 mL	2.28	0.68	1	0.04	0.04
6 mL	3.42	1.02	1.5	0.06	0.06
8 mL	4.56	1.36	2.0	0.08	0.08