

# M5 HiPure 30%丙烯酰胺-双丙烯酰胺溶液 (29:1) 使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 HiPure 30%丙烯酰胺-双丙烯酰胺溶液 (29:1)	250ml	MF405-01
M5 HiPure 30%丙烯酰胺-双丙烯酰胺溶液 (29:1)	500ml	MF405-02

## 【储存条件】

4°C

## 【产品简介】

30% Acr-Bis Acrylamide-N,N'-Methylenebisacrylamide (29:1) 即 30%的丙烯酰胺,N,N'-亚甲双丙烯酰胺 (29:1) 的水溶液, 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。

## 【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 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: 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 1. SDS-PAGE 分离胶的浓度与最佳分离范围

北京市昌平区回龙观龙域北街 10 号院 1 号楼四层 422-1 室 (创集合大楼)

热线电话: (86) 010-59724293

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%A PS	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
2ml	1.14	0.34	0.5	0.02	0.002
4ml	2.28	0.68	1	0.04	0.004
6ml	3.42	1.02	1.5	0.06	0.006
8ml	4.56	1.36	2.0	0.08	0.008

**【备注】**

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。