

# SDS-PAGE 凝胶配制试剂盒

## 产品组成:

<b>1.5M Tris-Hcl, PH8.8</b>	<b>100ML</b>
<b>0.5M Tris-Hcl, PH6.8</b>	<b>50ML</b>
<b>30%AB(29:1)</b>	<b>100ML</b>
<b>10%SDS</b>	<b>5ML</b>
<b>改良 APS 溶液</b>	<b>5ML</b>
<b>TEMED</b>	<b>0.6ML</b>
<b>1×快速电泳液（粉剂）</b>	<b>2 袋（1L/袋）</b>

## 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%	50-150KD
8%	30-90KD
10%	20-80KD
12%	12-60KD
15%	10-40KD

## 产品简介:

本产品包括 SDS-PAGE 凝胶制备所需全套试剂, 只需自备蒸馏水, 即可制备高质量各种浓度的---变性或非变性 PAGE 凝胶, 方便, 快捷!

注意---本品所提供的 APS(过硫酸铵) 为改良型溶液, 该溶液-20℃ (一年有效), 4℃ (3 个月内用完)。

## 操作流程:

**配制分离胶**---将不同体积的 30%AB (29:1), 分离胶缓冲液, 蒸馏水在小烧杯中混合均匀。再加入 APS 和 TEMED, 轻轻搅拌混匀, 避免产生气泡, 对于 mini-gel, 凝胶液加至约距前玻璃板顶端 1.5cm 或距梳齿约 0.5cm 即可, 然后在分离胶溶液上轻轻覆盖一层 1-5cm 水层或异丙醇, 使其凝胶表面保持平整。静置 30-60min, 待分离胶和水层之间出现一个清晰地界面后, 倒掉水或异丙醇。

**配制浓缩胶**---将不同体积的 30%AB (29:1), 浓缩胶缓冲液, 蒸馏水在小烧杯中混合均匀。再加入 APS 和 TEMED, 轻轻搅拌混匀, 避免产生气泡, 将浓缩胶溶液加至分离胶的上面, 直至凝胶溶液达到前玻璃板的顶端, 将梳齿插入凝胶内, 避免产生气泡, 静置 10-20min, 等待浓缩胶凝固即可, 小心拔出梳齿, 以免破坏加样孔。即可进行常规电泳操作。

## 注意事项:

- 1---APS 溶液不稳定, 应尽量减少室温保存时间, 每次取用之后立即放回冰箱, 以防失效。
- 2---PAGE 凝胶的凝聚速度与温度, APS, TEMED 的用量有关, 在其他条件不变的情况下, 可通过改变 APS 及 TEMED 的用量, 控制 PAGE 凝胶的聚合速度, 配表中的用量仅供参考, 应根据实际操作情况做适当的调整。
- 3---将 10%SDS 置于室温下, 使其完全溶解方可使用。
- 4---在配胶前, 试剂盒应放在室温下平衡几分钟, 以免后续操作产生气泡。
- 5---实验前戴好手套自我防护。
- 6---如果配置非变性胶, 参考配方表中的 10%SDS 不加即可!

保存温度: 2-8℃, 效期 1 年

**温馨提示:** 本试剂盒时配我司生产的**快速电泳缓冲液**, 效果更好, 比喻 10%胶, 150V, 约 40min 分离后的蛋白条带细窄, 结果美观。200v (约 30min)。  
分离胶配置如下:



<b>6%gel</b>				
	5ml	10ml	15ml	20ml
水	2.65	5.3	7.95	10.6
30%AB	1	2	3	4
1.5M Tris-Hcl, ph8.8	1.25	2.5	3.75	5
10%SDS(ul)	50	100	150	200
APS 溶液(ul)	50	100	150	200
TEMED(ul)	4	8	12	16
<b>8%gel</b>				
水	2.35	4.6	6.95	9.3
30%AB	1.3	2.7	4	5.3
1.5M Tris-Hcl, ph8.8	1.25	2.5	3.75	5
10%SDS(ul)	50	100	150	200
改良 APS 溶液(ul)	50	100	150	200
TEMED(ul)	3	6	9	12
<b>10%gel</b>				
水	1.95	4	5.95	7.9
30%AB	1.7	3.3	5	6.7
1.5M Tris-Hcl, ph8.8	1.25	2.5	3.75	5
10%SDS(ul)	50	100	150	200
改良 APS 溶液(ul)	50	100	150	200
TEMED(ul)	2	4	6	8
<b>12%gel</b>				
水	1.65	3.3	4.95	6.6
30%AB	2	4	6	8
1.5M Tris-Hcl, ph8.8	1.25	2.5	3.75	5
10%SDS(ul)	50	100	150	200
改良 APS 溶液(ul)	50	100	150	200
TEMED(ul)	2	4	6	8
<b>15%gel</b>				
水	1.15	2.3	3.45	4.6
30%AB	2.5	5	7.5	10
1.5M Tris-Hcl, ph8.8	1.25	2.5	3.75	5
10%SDS(1ul)	50	100	150	200
改良 APS 溶液(ul)	50	100	150	200
TEMED(ul)	2	4	6	8



浓缩胶的配置如下：

	1ml	2ml	4ml	6ml	8ml
<b>4%gel</b>					
水	0.6	1.19	2.39	3.58	4.77
30%AB	0.13	0.27	0.53	0.8	1.07
0.5M Tris-Hcl, ph6.8	0.25	0.5	1	1.5	2
10%SDS(ul)	10	20	40	60	80
改良 APS 溶液(ul)	10	20	40	60	80
TEMED(ul)	1	2	4	6	8
<b>5%gel</b>					
水	0.56	1.15	2.2	3.35	4.51
30%AB	0.17	0.33	0.67	1	1.33
0.5M Tris-Hcl, ph6.8	0.25	0.5	1	1.5	2
10%SDS(ul)	10	20	40	60	80
改良 APS 溶液(ul)	10	20	40	60	80
TEMED(ul)	1	2	4	6	8
<b>6%gel</b>					
水	0.53	1	2.12	3.18	4.24
30%AB	0.2	0.4	0.8	1.2	1.6
0.5M Tris-Hcl, ph6.8	0.25	0.5	1	1.5	2
10%SDS(ul)	10	20	40	60	80
APS(ul)	10	20	40	60	80
TEMED(ul)	1	2	4	6	8



