

## 产品说明书

产品编号	产品名称	包装
W019	SDS-PAGE 试剂盒	40 次

### 产品内容:

1. 博谷生物生产的SDS-PAGE凝胶配制试剂盒提供了配制SDS-PAGE凝胶所需的各种试剂，用户只需自备制胶器具和蒸馏水，即可配制PAGE胶(即聚丙烯酰胺凝胶)。
2. SDS-PAGE凝胶配制试剂盒不仅可用于配制SDS-PAGE凝胶，也可用于配制非变性(native)PAGE凝胶。
3. 本试剂盒约可配制30-50块常规大小的PAGE胶。
4. 具体包装清单如下

产品编号	产品名称	包装
W013	1M Tris-HCl, pH6.8	15ml
W015	30% Acr-Bis	100ml
W014	1.5M Tris-HCl, pH8.8	100ml
W011	10% SDS	5ml
W010	Ammonium persulfate (APS)	0.5g
W012	TEMED	0.5ml

5. 保存条件: 1.5M Tris-HCl, pH8.8、10% SDS、1M Tris-HCl, pH6.8 室温保存。30% Acr-Bis (29:1)和 TEMED 4℃避光保存。Ammonium persulfate, 可加入 5ml 灭菌水, 后可分装成小 EP 管内, -20℃避光保存, 通常半年内有效。

### 注意事项:

1. TEMED 易挥发, 且具有刺激性气味, 使用后请盖紧瓶盖。并佩戴一次性口罩。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 低温运输。

### 具体流程:

根据不同的目的蛋白分子量大小选择合适的凝胶浓度, 然后在按照下列表格配制:



浓缩胶的配方如下：

各种组分名称	各种凝胶体积所对应的取样量						
	2ml	3ml	4ml	5ml	6ml	8ml	10ml
H2O	1.4	2.1	2.7	3.4	4.1	5.5	6.8
30% Acr-Bis	0.33	0.5	0.67	0.83	1	1.3	1.7
1M Tris-HCl, pH6.8	0.25	0.38	0.5	0.63	0.75	1	1.25
10% SDS	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.1
10% AP	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.1
TEMED	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.01

SDS-PAGE 分离胶配方如下：

各种组分名称	各种凝胶体积所对应的取样量				
	10ml	15ml	20ml	25ml	30ml
<b>6%Gel</b>					
H2O	5.3	7.9	10.6	13.2	15.9
30% Acr-Bis	2	3	4	5	6
1.5M Tris-HCl, pH8.8	2.5	3.8	5	6.3	7.5
10% SDS	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3
10% AP	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3
TEMED	0.008	0.012	0.016	0.02	0.024
<b>8%Gel</b>					
H2O	4.6	6.9	9.3	11.5	13.9
30% Acr-Bis	2.7	4	5.3	6.7	8
1.5M Tris-HCl, pH8.8	2.5	3.8	5	6.3	7.5
10% SDS	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3
10% AP	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3
TEMED	0.006	0.009	0.012	0.015	0.018
<b>10%Gel</b>					
H2O	4	5.9	7.9	9.9	11.9
30% Acr-Bis	3.3	5	6.7	8.3	10
1.5M Tris-HCl, pH8.8	2.5	3.8	5	6.3	7.5
10% SDS	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3
10% AP	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3
TEMED	0.04	0.006	0.008	0.01	0.012
<b>12%Gel</b>					
H2O	3.3	4.9	6.6	8.2	9.9
30% Acr-Bis	4	6	6	10	12



1.5M Tris-HCl, pH8.8	2.5	3.8	5	6.3	7.5
10% SDS	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3
10% AP	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3
TEMED	0.004	0.006	0.008	0.001	0.012
<b>15%Gel</b>					
H2O	2.3	3.4	4.6	5.7	6.9
30% Acr-Bis	5	7.5	10	12.5	15
1.5M Tris-HCl, pH8.8	2.5	3.8	5	6.3	7.5
10% SDS	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3
10% AP	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3
TEMED	0.004	0.006	0.008	0.01	0.012

附表:

不同分子量范围的蛋白质应选用不同的凝胶浓度:

SDS-PAGE 分离胶浓度	最佳分离范围
6% 胶	60-220kDa
8% 胶	40-100kDa
10% 胶	20-70kDa
12% 胶	20-60kDa
15% 胶	10-40kDa

如实验中遇到相关技术问题, 请及时咨询公司技术人员