

## SDS-PAGE 凝胶配制试剂盒

产品编号	产品名称	包装
BN24409	SDS-PAGE 凝胶配制试剂盒	可制 30-50 块胶

### 产品简介:

百瑞极生产的 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)。

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(native)PAGE 凝胶。

本试剂盒约可配制 30-50 块常规大小的 PAGE 胶。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
24409-1	30% Acr-Bis (29:1)	100ml
24409-2	1M Tris-HCl, pH8.8	100ml
24409-3	10% SDS	5ml
24409-4	凝胶聚合催化剂	0.5g
24409-5	PAGE 胶促凝剂	0.5ml
24409-6	1M Tris-HCl, pH6.8	15ml

### 保存条件:

1M Tris-HCl, pH8.8、10% SDS、凝胶聚合催化剂和 1M Tris-HCl, pH6.8 室温保存。30% Acr-Bis (29:1) 和 PAGE 胶促凝剂 4℃ 避光保存。凝胶聚合催化剂用水配制成 10% 溶液后, 分装成小管 -20℃ 保存, 通常半年内有效。

### 注意事项:

- 凝胶聚合催化剂用水配制成 10% 溶液后, 应当 -20℃ 保存。同时应尽量减少室温存放时间, 以防失效。
- PAGE 胶促凝剂易挥发, 使用后请盖紧瓶盖。另外凝胶凝聚的速度和温度及光照关系密切, 可通过适当调节凝胶聚合催化剂和 PAGE 胶促凝剂的用量, 控制在不同的室内环境下凝胶凝聚的速度。
- PAGE 胶促凝剂易燃, 有腐蚀性, 操作时请小心, 并注意有效防护以避免直接接触人体或腐蚀其他物品。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 使用说明:

- 10% 凝胶聚合催化剂的配制: 例如称取 0.1g 凝胶聚合催化剂, 用水溶解, 并定容至 1ml, 即为 10% 凝胶聚合催化剂。

2. 根据目的蛋白的分子量大小选择合适的凝胶浓度，再按照下面的表格配制 SDS-PAGE 的分离胶(即下层胶)：

不同浓度的 SDS-PAGE 分离胶的最佳分离范围：

配制不同体积 SDS-PAGE 分离胶所需各成分的体积 (ml)	6%分离胶	8%分离胶	10%分离胶	12%分离胶	15%分离胶
总体积	10	10	10	10	10
蒸馏水	4	3.3	2.7	2	1
30%Acr-Bis(29:1)	2	2.7	3.3	4	5
1M Tris, pH8.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
10%SDS	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
10%凝胶聚合催化剂	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
PAGE 胶促凝剂	0.008	0.006	0.004	0.004	0.004
最佳分离范围	50-150kD	30-90kD	20-80kD	12-60kD	10-40kD

注：如果配制非变性胶，参考上述配方，不加 10%SDS 即可配制成非变性 PAGE 胶。

3. 按照如下表格配制 SDS-PAGE 的浓缩胶(也称堆积胶、积层胶或上层胶)：

成分	配制不同体积 SDS-PAGE 浓缩胶所需各成分的体积 (ml)					
5%胶	2	3	4	6	8	10
蒸馏水	1.4	2.1	2.7	4.1	5.5	6.8
30%Acr-Bis(29:1)	0.33	0.5	0.67	1	1.3	1.7
1M Tris, pH6.8	0.25	0.38	0.5	0.75	1	1.25
10%SDS	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.1
10%凝胶聚合催化剂	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.1
PAGE 胶促凝剂	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.01

注：通常 10-30 分钟内胶会凝固。注：具体的凝固时间和温度及光照有关，说明书中 10%凝胶聚合催化剂和 PAGE 胶促凝剂的正常推荐用量是室温为 25°C 时的推荐用量。为达到与 25°C 时相近的凝固时间，当室温低于 25°C 时，可以适当同时加大 10%凝胶聚合催化剂和 PAGE 胶促凝剂的用量，例如 20°C 时建议用量是正常推荐用量的 1.5 倍，15°C 时建议用量是正常推荐用量的 2 倍。