

## SDS-PAGE凝胶快速配制试剂盒

**【产品简介】** ◇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)。

◇本试剂盒中把凝胶配制所需的缓冲试剂、SDS 等预混合成下层胶缓冲液(4X)和上层胶缓冲液(4X)，简化了凝胶配制的步骤。下层胶缓冲液中含 Tris pH8.8 及适量 SDS，上层胶缓冲液中含 Tris pH6.8 及适量 SDS。

◇本试剂盒约可配制 30-50 块常规大小的 PAGE 胶。

**【货 号】** P1006

**【规 格】** 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    |
|---------|-------------------|-------|
| P1006-1 | 30% Acr-Bis(29:1) | 100ml |
| P1006-2 | 下层胶缓冲液 (4×)       | 70ml  |
| P1006-3 | 上层胶缓冲液 (4×)       | 30ml  |
| P1006-4 | 凝胶聚合催化剂           | 0.5g  |
| P1006-5 | TEMED             | 0.5ml |
| -       | 说明书               | 1 份   |

**【保存条件】** ◇下层胶缓冲液(4X)、上层胶缓冲液(4X)和凝胶聚合催化剂室温保存。

◇30% Acr-Bis(29:1)和 TEMED 4℃避光保存。

◇凝胶聚合催化剂加水配制成 10%溶液后，分装成小管-20℃保存，半年内有效。

**【使用说明】** 1、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、因具体实验而异，关于 SDS-PAGE 凝胶的配制，请参考以下 SDS-PAGE 凝胶配制的说明。

3、SDS-PAGE 凝胶配制的说明：

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：

| SDS-PAGE 分离胶浓度 | 最佳分离范围   |
|----------------|----------|
| 6%胶            | 50~150kD |
| 8%胶            | 30~90kD  |
| 10%胶           | 20~80kD  |
| 12%胶           | 12~60kD  |
| 15%胶           | 10~40kD  |

| 成分               | 配制不同体积 SDS-PAGE 分离胶所需各成分的体积(mL) |       |       |       |       |      |
|------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| 6%胶              | 5                               | 10    | 15    | 20    | 30    | 50   |
| 蒸馏水              | 2.7                             | 5.4   | 8.1   | 10.8  | 16.2  | 27   |
| 30%Acr-Bis(29:1) | 1.0                             | 2.0   | 3.0   | 4.0   | 6.0   | 10.0 |
| 下层胶缓冲液(4X)       | 1.25                            | 2.5   | 3.75  | 5.0   | 7.5   | 12.5 |
| 10%凝胶聚合催化剂       | 0.05                            | 0.1   | 0.15  | 0.2   | 0.3   | 0.5  |
| TEMED            | 0.004                           | 0.008 | 0.012 | 0.016 | 0.024 | 0.04 |

| 成分               | 配制不同体积 SDS-PAGE 分离胶所需各成分的体积(mL) |       |       |       |       |      |
|------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| 8%胶              | 5                               | 10    | 15    | 20    | 30    | 50   |
| 蒸馏水              | 2.4                             | 4.7   | 7.1   | 9.5   | 14.2  | 23.7 |
| 30%Acr-Bis(29:1) | 1.3                             | 2.7   | 4.0   | 5.3   | 8.0   | 13.3 |
| 下层胶缓冲液(4X)       | 1.25                            | 2.5   | 3.75  | 5.0   | 7.5   | 12.5 |
| 10%凝胶聚合催化剂       | 0.05                            | 0.1   | 0.15  | 0.2   | 0.3   | 0.5  |
| TEMED            | 0.003                           | 0.006 | 0.009 | 0.012 | 0.018 | 0.03 |

| 成分               | 配制不同体积 SDS-PAGE 分离胶所需各成分的体积(mL) |       |       |       |       |      |
|------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| 10%胶             | 5                               | 10    | 15    | 20    | 30    | 50   |
| 蒸馏水              | 2.0                             | 4.1   | 6.1   | 8.1   | 12.2  | 20.3 |
| 30%Acr-Bis(29:1) | 1.7                             | 3.3   | 5.0   | 6.7   | 10.0  | 16.7 |
| 下层胶缓冲液(4X)       | 1.25                            | 2.5   | 3.75  | 5.0   | 7.5   | 12.5 |
| 10%凝胶聚合催化剂       | 0.05                            | 0.1   | 0.15  | 0.2   | 0.3   | 0.5  |
| TEMED            | 0.002                           | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.012 | 0.02 |

| 成分                   | 配制不同体积 SDS-PAGE 分离胶所需各成分的体积(mL) |       |       |       |       |      |
|----------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| 12%胶                 | 5                               | 10    | 15    | 20    | 30    | 50   |
| 蒸馏水                  | 1.7                             | 3.4   | 5.1   | 6.8   | 10.2  | 17.0 |
| 30%Acr-Bis<br>(29:1) | 2.0                             | 4.0   | 6.0   | 8.0   | 12.0  | 20.0 |
| 下层胶缓冲液(4X)           | 1.25                            | 2.5   | 3.75  | 5.0   | 7.5   | 12.5 |
| 10%凝胶聚合催化剂           | 0.05                            | 0.1   | 0.15  | 0.2   | 0.3   | 0.5  |
| TEMED                | 0.002                           | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.012 | 0.02 |

| 成分                   | 配制不同体积 SDS-PAGE 分离胶所需各成分的体积(mL) |       |       |       |       |      |
|----------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| 15%胶                 | 5                               | 10    | 15    | 20    | 30    | 50   |
| 蒸馏水                  | 1.2                             | 2.4   | 3.6   | 4.8   | 7.2   | 12.0 |
| 30%Acr-Bis<br>(29:1) | 2.5                             | 5.0   | 7.5   | 10.0  | 15.0  | 25.0 |
| 下层胶缓冲液(4X)           | 1.25                            | 2.5   | 3.75  | 5.0   | 7.5   | 12.5 |
| 10%凝胶聚合催化剂           | 0.05                            | 0.1   | 0.15  | 0.2   | 0.3   | 0.5  |
| TEMED                | 0.002                           | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.012 | 0.02 |

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                  | 1.17                            | 1.75  | 2.33  | 3.5   | 4.7   | 5.8  |
| 30%Acr-Bis<br>(29:1) | 0.33                            | 0.5   | 0.67  | 1.0   | 1.3   | 1.7  |
| 上层胶缓冲液(4X)           | 0.5                             | 0.75  | 1     | 1.5   | 2     | 2.5  |
| 10%凝胶聚合催化剂           | 0.02                            | 0.03  | 0.04  | 0.06  | 0.08  | 0.1  |
| TEMED                | 0.002                           | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.01 |

- 【注意事项】**
- ◆凝胶聚合催化剂配制成 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。
  - ◆TEMED 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 TEMED 的用量，控制在不同的室内环境下凝胶凝聚的速度。
  - ◆TEMED 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。
  - ◆温度较低时，下层胶缓冲液(4X)和上层胶缓冲液(4X)中的 SDS 可能析出。此时需水浴温育，并在完全溶解和混匀后使用
  - ◆为了您的身体安全及健康，请穿实验服及佩戴一次性手套操作。
  - ◆本产品仅限于科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。