



# SDS-PAGE 凝胶配制试剂盒说明书（简化版）

（W003-1）

## 【产品简介】

南京建成生物生产的 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）。

如果您觉得应该更方便、快捷、环保、质量保证，请使用我所的预制胶产品（产品编号：W002）。

## 【规格型号】

| 试剂编号 | 试剂组成                      | 包装规格   |       | 保存条件   |
|------|---------------------------|--------|-------|--------|
|      |                           | 25T    | 50T   |        |
| R1   | 1.5M Tris-HCl, pH 8.8     | 50ml   | 100ml | 室温保存   |
| R2   | 10% SDS                   | 2.5ml  | 5ml   | 室温保存   |
| R3   | 30% Acr-Bis（丙烯酰胺）         | 50ml   | 100ml | 4℃避光保存 |
| R4   | Ammonium persulfate（过硫酸铵） | 0.25g  | 0.5g  | 室温保存   |
| R5   | TEMED                     | 0.25ml | 0.5ml | 4℃避光保存 |
| R6   | 1M Tris-HCl, pH 6.8       | 7.5ml  | 15ml  | 室温保存   |

## 【使用说明】

1、按照如下表格配制 SDS-PAGE 的浓缩胶：

| 成份       |                     | 配制不同体积 SDS-PAGE 浓缩胶所需的各成分的体积（mL） |       |       |       |       |       |
|----------|---------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ○ 5% 浓缩胶 |                     | 2ml                              | 3 ml  | 4 ml  | 6 ml  | 8 ml  | 10 ml |
| 自备       | 蒸馏水                 | 1.4                              | 2.1   | 2.7   | 4.1   | 5.5   | 6.8   |
| R6       | 1M Tris-HCl, pH 6.8 | 0.25                             | 0.38  | 0.5   | 0.75  | 1.0   | 1.25  |
| R2       | 10% SDS             | 0.02                             | 0.03  | 0.04  | 0.06  | 0.08  | 0.1   |
| R3       | 30% Acr-Bis         | 0.33                             | 0.5   | 0.67  | 1.0   | 1.3   | 1.7   |
| R4       | 10%过硫酸铵             | 0.02                             | 0.03  | 0.04  | 0.06  | 0.08  | 0.1   |
| R5       | TEMED               | 0.002                            | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.01  |

2、根据目的蛋白分子量大小选择合适的凝胶浓度，再按下表配制 SDS-PAGE 的分离胶

不同浓度 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%分离胶          | 50-150kD |
| 8%分离胶          | 30-90kD  |
| 10%分离胶         | 20-80kD  |
| 12%分离胶         | 12-60kD  |
| 15%分离胶         | 10-40kD  |



| 成份        |                       | 配制不同体积 SDS-PAGE 分离胶所需的各成分的体积 (mL) |       |       |       |       |       |
|-----------|-----------------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ○ 6% 分离胶  |                       | 5ml                               | 10 ml | 15 ml | 20 ml | 30 ml | 50 ml |
| 自备        | 蒸馏水                   | 2.0                               | 4.0   | 6.0   | 8.0   | 12.0  | 20.0  |
| R1        | 1.5M Tris-HCl, pH 8.8 | 1.9                               | 3.8   | 5.7   | 7.6   | 11.4  | 19.0  |
| R2        | 10% SDS               | 0.05                              | 0.1   | 0.15  | 0.2   | 0.3   | 0.5   |
| R3        | 30% Acr-Bis           | 1.0                               | 2.0   | 3.0   | 4.0   | 6.0   | 10.0  |
| R4        | 10%过硫酸铵               | 0.05                              | 0.1   | 0.15  | 0.2   | 0.3   | 0.5   |
| R5        | TEMED                 | 0.004                             | 0.008 | 0.012 | 0.016 | 0.024 | 0.04  |
| 成份        |                       | 配制不同体积 SDS-PAGE 分离胶所需的各成分的体积 (mL) |       |       |       |       |       |
| ○ 8% 分离胶  |                       | 5ml                               | 10 ml | 15 ml | 20 ml | 30 ml | 50 ml |
| 自备        | 蒸馏水                   | 1.7                               | 3.3   | 5     | 6.7   | 10    | 16.7  |
| R1        | 1.5M Tris-HCl, pH 8.8 | 1.9                               | 3.8   | 5.7   | 7.6   | 11.4  | 19.0  |
| R2        | 10% SDS               | 0.05                              | 0.1   | 0.15  | 0.2   | 0.3   | 0.5   |
| R3        | 30% Acr-Bis           | 1.3                               | 2.7   | 4.0   | 5.3   | 8.0   | 13.3  |
| R4        | 10%过硫酸铵               | 0.05                              | 0.1   | 0.15  | 0.2   | 0.3   | 0.5   |
| R5        | TEMED                 | 0.003                             | 0.006 | 0.009 | 0.012 | 0.018 | 0.03  |
| 成份        |                       | 配制不同体积 SDS-PAGE 分离胶所需的各成分的体积 (mL) |       |       |       |       |       |
| ○ 10% 分离胶 |                       | 5ml                               | 10 ml | 15 ml | 20 ml | 30 ml | 50 ml |
| 自备        | 蒸馏水                   | 1.3                               | 2.7   | 4.0   | 5.3   | 8.0   | 13.3  |
| R1        | 1.5M Tris-HCl, pH 8.8 | 1.9                               | 3.8   | 5.7   | 7.6   | 11.4  | 19.0  |
| R2        | 10% SDS               | 0.05                              | 0.1   | 0.15  | 0.2   | 0.3   | 0.5   |
| R3        | 30% Acr-Bis           | 1.7                               | 3.3   | 5.0   | 6.7   | 10.0  | 16.7  |
| R4        | 10%过硫酸铵               | 0.05                              | 0.1   | 0.15  | 0.2   | 0.3   | 0.5   |
| R5        | TEMED                 | 0.002                             | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.012 | 0.02  |
| 成份        |                       | 配制不同体积 SDS-PAGE 分离胶所需的各成分的体积 (mL) |       |       |       |       |       |
| ○ 12% 分离胶 |                       | 5ml                               | 10 ml | 15 ml | 20 ml | 30 ml | 50 ml |
| 自备        | 蒸馏水                   | 1.0                               | 2.0   | 3.0   | 4.0   | 6.0   | 10.0  |
| R1        | 1.5M Tris-HCl, pH 8.8 | 1.9                               | 3.8   | 5.7   | 7.6   | 11.4  | 19.0  |
| R2        | 10% SDS               | 0.05                              | 0.1   | 0.15  | 0.2   | 0.3   | 0.5   |
| R3        | 30% Acr-Bis           | 2.0                               | 4.0   | 6.0   | 8.0   | 12.0  | 20.0  |
| R4        | 10%过硫酸铵               | 0.05                              | 0.1   | 0.15  | 0.2   | 0.3   | 0.5   |
| R5        | TEMED                 | 0.002                             | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.012 | 0.02  |
| 成份        |                       | 配制不同体积 SDS-PAGE 分离胶所需的各成分的体积 (mL) |       |       |       |       |       |
| ○ 15% 分离胶 |                       | 5ml                               | 10 ml | 15 ml | 20 ml | 30 ml | 50 ml |
| 自备        | 蒸馏水                   | 0.5                               | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 3.0   | 5.0   |
| R1        | 1.5M Tris-HCl, pH 8.8 | 1.9                               | 3.8   | 5.7   | 7.6   | 11.4  | 19.0  |
| R2        | 10% SDS               | 0.05                              | 0.1   | 0.15  | 0.2   | 0.3   | 0.5   |
| R3        | 30% Acr-Bis           | 2.5                               | 5.0   | 7.5   | 10.0  | 15.0  | 25.0  |
| R4        | 10%过硫酸铵               | 0.05                              | 0.1   | 0.15  | 0.2   | 0.3   | 0.5   |
| R5        | TEMED                 | 0.002                             | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.012 | 0.02  |

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。