**SDS-PAGE蛋白胶配制试剂盒**

****

**Technical literature is available at:** [**www.mesgenbio.com**](http://www.mesgenbio.com)**. E-mail MesGen Technical Services if you have questions on use of this system: tech@mesgenbio.com**

**Catalog Number : MG0902**

**Lot Number : Refer to vial**

**产品简介**

1. 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。

**产品内容**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **30-50 gels** | **60-100 gels** |
| 30% Acr-Bis (29:1) | 100ml | 200ml |
| 1.5M Tris-HCl, pH8.8 | 100ml | 200ml |
| 1M Tris-HCl, pH6.8 | 15ml | 30ml |
| 10% SDS | 5ml | 10ml |
| Ammonium persulfate（APS） | 0.5g | 1g |
| TEMED | 0.5ml | 1ml |

**注意事项**

1. 过硫酸铵APS配制成10%溶液后，应当-20ºC保存。同时应尽量减少室温存放时间，以防失效。

2. 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。

3. TEMED易燃，有腐蚀性，请注意防护。

4. 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。

**保存条件**

1.5M Tris-HCl, pH8.8、10% SDS、Ammonnium persulfate (过硫酸铵)和1M Tris-HCl, pH6.8室温保存。

30% Acr-Bis (29:1)和 TEMED 4ºC避光保存。

过硫酸铵配制成10%溶液后，分装成小管-20ºC保存，通常半年内有效。

**附表**

|  |  |
| --- | --- |
| **溶液成分** | **分离胶不同体积（ml）凝胶溶液中各成分所需体积（ml）** |
| **5** | **10** | **15** | **20** | **25** | **30** | **40** | **50** |
| **8% SDS-PAGE** |
| **H2O** | 2.3 | 4.6 | 6.9 | 9.3 | 11.5 | 13.9 | 18.5 | 23.2 |
| **30% Acr-Bis (29:1)** | 1.3 | 2.7 | 4.0 | 5.3 | 6.7 | 8.0 | 10.7 | 13.3 |
| **1.5M Tris-HCl, pH8.8** | 1.3 | 2.5 | 3.8 | 5.0 | 6.3 | 7.5 | 10.0 | 12.5 |
| **10% SDS** | 0.05 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.25 | 0.3 | 0.4 | 0.5 |
| **10%APS** | 0.05 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.25 | 0.3 | 0.4 | 0.5 |
| **TEMED** | 0.003 | 0.006 | 0.009 | 0.012 | 0.015 | 0.018 | 0.024 | 0.03 |
| **10% SDS-PAGE** |
| **H2O** | 1.9 | 4.0 | 5.9 | 7.9 | 9.9 | 11.9 | 15.9 | 19.8 |
| **30% Acr-Bis (29:1)** | 1.7 | 3.3 | 5.0 | 6.7 | 8.3 | 10.0 | 13.3 | 16.7 |
| **1.5M Tris-HCl, pH8.8** | 1.3 | 2.5 | 3.8 | 5.0 | 6.3 | 7.5 | 10.0 | 12.5 |
| **10% SDS** | 0.05 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.25 | 0.3 | 0.4 | 0.5 |
| **10%APS** | 0.05 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.25 | 0.3 | 0.4 | 0.5 |
| **TEMED** | 0.002 | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.01 | 0.012 | 0.016 | 0.02 |
| **12% SDS-PAGE** |
| **H2O** | 1.6 | 3.3 | 4.9 | 6.6 | 8.2 | 9.9 | 13.2 | 16.5 |
| **30% Acr-Bis (29:1)** | 2.0 | 4.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 16.0 | 20.0 |
| **1.5M Tris-HCl, pH8.8** | 1.3 | 2.5 | 3.8 | 5.0 | 6.3 | 7.5 | 10.0 | 12.5 |
| **10% SDS** | 0.05 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.25 | 0.3 | 0.4 | 0.5 |
| **10%APS** | 0.05 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.25 | 0.3 | 0.4 | 0.5 |
| **TEMED** | 0.002 | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.01 | 0.012 | 0.016 | 0.02 |
| **15% SDS-PAGE** |
| **H2O** | 1.1 | 2.3 | 3.4 | 4.6 | 5.7 | 6.9 | 9.2 | 11.5 |
| **30% Acr-Bis (29:1)** | 2.5 | 5.0 | 7.5 | 10.0 | 12.5 | 15.0 | 20.0 | 25.0 |
| **1.5M Tris-HCl, pH8.8** | 1.3 | 2.5 | 3.8 | 5.0 | 6.3 | 7.5 | 10.0 | 12.5 |
| **10% SDS** | 0.05 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.25 | 0.3 | 0.4 | 0.5 |
| **10%APS** | 0.05 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.25 | 0.3 | 0.4 | 0.5 |
| **TEMED** | 0.002 | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.01 | 0.012 | 0.016 | 0.02 |
| **溶液成分** | **浓缩胶不同体积（ml）凝胶溶液中各成分所需体积（ml）** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **8** | **10** |
| **H2O** | 0.68 | 1.4 | 2.1 | 2.7 | 3.4 | 4.1 | 5.5 | 6.8 |
| **30% Acr-Bis (29:1)** | 0.17 | 0.33 | 0.5 | 0.67 | 0.83 | 1.0 | 1.3 | 1.7 |
| **1.0M Tris-HCl, pH6.8** | 0.13 | 0.25 | 0.38 | 0.5 | 0.63 | 0.75 | 1.0 | 1.25 |
| **10% SDS** | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.08 | 0.1 |
| **10%APS** | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.08 | 0.1 |
| **TEMED** | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.01 |

***For Research Use Only. Not For Use In Diagnostic Procedures.***