**MES-Quick SDS-PAGE凝胶快速制备试剂盒 10%**

**MES-Quick SDS-PAGE Gel Preparation Kit MGP1100**

**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**

****

**产品简介**

**MES-Quick**是**MesGen Biotech**最新研发的新型聚丙烯酰胺凝胶配制预混液，是基于传统凝胶配方的多重优化，不仅简化和缩短凝胶配制步骤和时间，配制时候仅需要分别混合等量的**2X Buffer A**跟**2X Buffer B**，再加入新型促凝剂**Accelerator**即可快速完成制胶步骤，其具有更好的稳定性和催化效能，配胶过程中无需额外添加TEMED。

**产品特色**

Ø 简化了丙烯酰胺凝胶配制步骤，仅需混合等量**2X Buffer A**跟**2X Buffer B**，再加入新型促凝剂**Accelerator**即可完成制胶步骤；

Ø 缩短了凝胶配制时间，低于40分钟即可完成；

Ø 避免使用TEMED（有毒），减少了对实验者的身体伤害；

Ø 稳定性好，分辨率高；

**试剂盒组成**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品组成** | **体积** | **备注** |
| **2X Buffer A1** | 250mL | 如需定制更大包装，请联系产品销售 |
| **2X Buffer A2** | 250mL |
| **2X Buffer B1** | 80mL |
| **2X Buffer B2** | 80mL |
| **Accelerator** | 8mL |

**制胶流程（以一块 0.75/ 1.0/ 1.5 mm 的 mini 胶为例）**

1. 取等体积分离胶溶液 **Buffer A1** 和 **Buffer A2** ，各 2/ 2.7/ 4 mL，混匀；

2. 向步骤 1 的混合溶液中加入 40/ 60/ 80 μL的**Accelerator** ，混匀；

3. 将步骤 2 的混合溶液注入制胶玻璃板中，使液面和短玻璃板上沿之间的距离比梳齿长 0.5 cm 即可（注意：此溶液为过量，请勿全部注入，可留少许于配胶杯中，以判断胶凝固状况），加入适量水或醇（如异丙醇、正丁醇等）覆盖于分离胶之上；

4. 待分离胶凝固后（约 10 ~ 15 min），倒去上层水或醇； 注意：当水（醇）和胶之间有一条折射线时，说明胶已凝固；

5. 取等体积 **Buffer B1** 和 **Buffer B2** ，各 0.5/ 0.75/ 1 mL ，混匀；

6. 向步骤 5 的混合溶液中加入 10/ 15/ 20 μL 的 促凝剂**Accelerator** ，混匀；

7. 将步骤 6 的混合溶液注入制胶玻璃板中，插入梳齿；

8. 待上层胶凝固后（约 10 ~ 15 min），拔去梳齿即可用于电泳。

注意：请尽量使用新鲜配制的电泳缓冲液。

**产品包装**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **货号** | **胶浓度** | **0.75mm胶** | **1.0mm胶** | **1.5mm胶** |
| **MGP1060** | **6.0%** | 125块 | >90块 | >60块 |
| **MGP1075** | **7.5%** | 125块 | >90块 | >60块 |
| **MGP1100** | **10%** | 125块 | >90块 | >60块 |
| **MGP1200** | **12%** | 125块 | >90块 | >60块 |
| **MGP1500** | **15%** | 125块 | >90块 | >60块 |

**注意事项**

1. 促凝剂的使用量仅作参考，实际用量可根据实验者的经验调整。加入较多量的促凝剂可加速凝胶，反之亦然；

3. 本产品已加入适量 TEMED 的替代品，如需进一步加速凝胶，临配胶前可按需补充适量 TEMED；

4. 在配胶之前，使胶溶液及缓冲液平衡到室温（如室温放置几分钟），可有效避免凝胶中气泡的形成；

5. 凝胶速度与温度有显著的正相关性。同等条件下，温度越高，凝胶速度越快；

6. 推荐电泳条件为：150 V，约 45 min（或 200 V，约 30 min）；

7. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；

8. 本产品仅限科研使用。

**储存条件**

**Buffer A 和 Buffer B** 避光保存于4℃，促凝剂**Accelerator**保存于-20℃，避光，有效期12个月。

**仅供科学研究，不得用于临床诊断、治疗**