



SDS-PAGE Gel Rapid Plus Preparation Kit (10%)

SDS-PAGE 凝胶超快速制备试剂盒 (10%)

版本号: V241101

货号: E159-10

保存: 4°C

运输: 低温

| 货号 | 规格 |
|---------|-------------|
| E159-10 | 125块/0.75mm |

【产品概述】

SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳 (SDS-PAGE) 是目前电泳法变性分离蛋白质的主要方法。10% SDS-PAGE 凝胶超快速制备试剂盒采用上层胶和下层胶的预混配方, 只需加入促凝剂即可凝胶, 简便快捷。其中上层浓缩胶带有淡蓝色, 点样孔清晰易辨, 便于上样。极大程度上简化了凝胶制备操作流程, 降低了实验人员接触剧毒试剂的机率, 具有快速、方便、安全、稳定等特点。本试剂盒约可配制 125 块 (mini 型 0.75 mm) 大小的 10% SDS-PAGE 凝胶。具体与配制的凝胶数量和凝胶的厚薄、大小以及操作手法有关。

【产品组分】

| 组分货号 | 组分 | E159-10 | 备注 |
|--------------|-----------------------|---------|--------|
| ZE159-10-101 | 10%彩色上层胶缓冲液-Blue (2×) | 80 ml | 4°C |
| ZE159-102 | 上层胶溶液 (2×) | 80 ml | 4°C 避光 |
| ZE159-10-103 | 10%下层胶缓冲液 (2×) | 250 ml | 4°C |
| ZE159-10-104 | 10%下层胶溶液 (2×) | 250 ml | 4°C 避光 |
| ZE159-105 | 促凝剂 | 8 ml | -20°C |

【保存条件】

本试剂盒于 4°C 保存, 有效期 12 个月。上层胶溶液和 10% 下层胶溶液需 4°C 避光保存。促凝剂 4°C 保存至少三个月, 建议分装成小管 -20°C 保存。

【使用方法】

10% SDS-PAGE 凝胶制备 (以一块 0.75/1.0/1.5 mm 的 mini 胶为例):

| 凝胶厚度 | 下层分离胶制备 | | | 上层浓缩胶制备 | | |
|---------|----------|-----------|-------|---------|------------------|-------|
| | 10%下层胶溶液 | 10%下层胶缓冲液 | 促凝剂 | 上层胶溶液 | 10%彩色上层胶缓冲液-Blue | 促凝剂 |
| 0.75 mm | 2.0 ml | 2.0 ml | 40 µl | 0.5 ml | 0.5 ml | 10 µl |
| 1.00 mm | 2.7 ml | 2.7 ml | 60 µl | 0.75 ml | 0.75 ml | 15 µl |
| 1.50 mm | 4.0 ml | 4.0 ml | 80 µl | 1.0 ml | 1.0 ml | 20 µl |

- 取等体积 10% 下层分离胶溶液和 10% 下层胶缓冲液, 各 2.0/2.7/4.0 ml, 混匀。
- 向步骤 1 的混合溶液中加入 40/60/80 µl 的促凝剂, 混匀。
- 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。
- 将彩色上层胶缓冲液在使用前摇匀, 取等体积上层胶溶液和彩色上层胶缓冲液, 各 0.5/0.75/1.0 ml, 混匀。
- 向步骤 4 的混合溶液中加入 10/15/20 µl 的促凝剂, 混匀。
- 无需等待下层胶凝固, 将步骤 5 的混合溶液注入制胶玻璃板中, 插入梳齿。
- 待上层胶凝固后, 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。

**【注意事项】**

1. 推荐电泳条件为：200V，35 min。
2. 由于染料的特殊理化性质，长期静置会有部分沉淀析出，属于正常现象，使用前摇匀即可。
3. 凝胶速度与温度有关。如果温度越高，凝胶速度越快，室温过高时建议适当减小促凝剂的用量；若室温较低，可适当延长凝胶时间。
4. 促凝成分溶液于 4℃ 下易失效，建议于 -20℃ 保存。如发现凝胶时间过长，则很有可能是因其失效引起。可使用 10% 过硫酸铵替代。
5. 在配胶之前，使胶溶液及缓冲液平衡到室温，可有效避免凝胶中气泡的形成。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
7. 本产品仅限科研使用。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任，仅限于此产品的价值本身。