



## SDS-PAGE Gel Rapid Plus Preparation Kit (12%)

### SDS-PAGE 凝胶超快速制备试剂盒 (12%)

版本号: V241001

货号: E159-12

保存: 4°C

运输: 低温

货号	规格
E159-12	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。12% 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红色, 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 12% 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	E159-12	备注
ZE159-12-101	5%彩色上层胶缓冲液-Red (2×)	80 ml	4°C
ZE159-102	上层胶溶液 (2×)	80 ml	4°C 避光
ZE159-103	下层胶缓冲液 (2×)	250 ml	4°C
ZE159-12-104	12%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 12% 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】

12% 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		
	12%下层胶溶液	下层胶缓冲液	促凝剂	上层胶溶液	5%彩色上层胶缓冲液-Red	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 12% 下层分离胶溶液和下层胶缓冲液, 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。