

SDS-PAGE凝胶快速配制试剂盒 (NBS10012-02) (12%浓度)

一、产品简介

SDS-PAGE 凝胶快速配制试剂盒(SDS-PAGE Gel Quick Preparation Kit)包含配 SDS-PAGE 凝胶所需的各种试剂, 用户只需自备制胶器具, 即可配制 SDS-PAGE 胶(即 SDS 聚丙烯酰胺凝胶)。

本试剂盒操作步骤简单, 用户只需将胶溶液与缓冲液进行 1:1 体积混合, 再加入适当体积的过硫酸铵溶液, 即可制得浓度为 12%的 SDS 聚丙烯酰胺凝胶。

本试剂盒可配制 12%浓度常规大小的 mini PAGE 胶约 125 块, 最佳分离范围 12-60kD。

二、试剂盒组成和储存

组成内容	包装
12%下层胶溶液 A1 (2X)	250ml
下层胶缓冲液 A2 (2X)	250ml
上层胶溶液 B1 (2X)	80ml
上层胶缓冲液 B2 (2X)	80ml
过硫酸铵	2×0.5g
说明书	1 份

保存条件: 所有组分于2-8°C保存; 过硫酸铵配制成10%溶液后, 于2-8°C保存, 长期-20°C保存。

三、使用方法

- 加入 5.0ml 去离子水于过硫酸铵试剂管中, 充分溶解制得 10%过硫酸铵溶液, 备用。
(过硫酸铵配制成 10%溶液后, 为方便使用, 于 2-8°C 保存, 长期可分装成小管-20°C 保存)
- 计算需要配制下层胶所需体积 (设体积为 V_A), 分别取 A1 和 A2 各为 $1/2 V_A$ 于烧杯中混匀。
- 往步骤 2 的混合溶液中加入 $1/100 V_A$ 的过硫酸铵溶液并混匀, 将此混合溶液注入制胶玻璃板中, 加入适量水或醇进行压线。
- 待下层胶凝固后, 倒去上层水或醇, 沥干或用吸水纸吸除可见水。
- 计算需要配制上层胶所需体积 (设体积为 V_B), 分别取 B1 和 B2 各为 $1/2 V_B$ 于烧杯中混匀。
- 往步骤 5 的混合溶液中加入 $1/100 V_B$ 的过硫酸铵溶液并混匀, 将此混合溶液注入制胶玻璃板中并插入梳子, 待上层胶凝聚后拔出梳子即可进行后续电泳实验。(2-8°C 放置一段时间, 有利于胶充分交联)

厚度 0.75mm 的 mini 胶配制表:

制胶块数	2	4	6	8	10
下层胶各成分体积 (ml)					
A1	3.6	7.2	10.8	14.4	18
A2	3.6	7.2	10.8	14.4	18
10%AP	0.072	0.144	0.216	0.288	0.36
上层胶各成分体积 (ml)					
B1	1.5	2.8	4.0	5.4	7.0
B2	1.5	2.8	4.0	5.4	7.0
10%AP	0.03	0.056	0.08	0.108	0.14

厚度 1.0mm 的 mini 胶配制表:

制胶块数	2	4	6	8	10
下层胶各成分体积 (ml)					
A1	4.8	9.6	14.4	19.2	24.0
A2	4.8	9.6	14.4	19.2	24.0
10%AP	0.096	0.192	0.288	0.384	0.480
上层胶各成分体积 (ml)					
B1	2.0	3.2	5.4	7.0	8.4
B2	2.0	3.2	5.4	7.0	8.4
10%AP	0.040	0.064	0.108	0.140	0.168

厚度 1.5mm 的 mini 胶配制表:

制胶块数	2	4	6	8	10
下层胶各成分体积 (ml)					
A1	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0
A2	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0
10%AP	0.144	0.288	0.432	0.576	0.720
上层胶各成分体积 (ml)					
B1	2.6	5.2	7.6	10.0	12.4
B2	2.6	5.2	7.6	10.0	12.4
10%AP	0.052	0.104	0.152	0.200	0.248

四、注意事项

1. 本产品仅供科研使用。
2. 过硫酸铵配制成 10% 溶液后, 为方便使用, 于 2-8°C 保存, 长期可分装成小管 -20°C 保存。
3. 室温 (15-25°C) 条件下, 可以不等下层胶凝聚直接灌上层胶, 不影响使用效果。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。