



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
 订货热线: 400-1683301或800-8283301
 订货e-mail: order@beyotime.com
 技术咨询: info@beyotime.com
 网址: http://www.beyotime.com

12% SDS-PAGE凝胶超快速配制试剂盒

产品编号	产品名称	包装
P0692	12% SDS-PAGE 凝胶超快速配制试剂盒	可制30-50块胶

产品简介:

- 碧云天生产的12% SDS-PAGE凝胶超快速配制试剂盒(12% SDS-PAGE Gel SuperQuick Preparation Kit)提供了简单而又超快地配制12% SDS-PAGE凝胶(即SDS聚丙烯酰胺凝胶)所需的所有试剂, 用户只需自备制胶器具和蒸馏水, 即可配制12% SDS-PAGE凝胶。
- 碧云天生产的SDS-PAGE凝胶超快速配制试剂盒系列产品有6%、8%、10%、12%和15%共5种常见浓度供您选择, 也可以考虑选购可以配制各种不同浓度SDS-PAGE凝胶的P0012AC SDS-PAGE凝胶快速配制试剂盒。
- 本试剂盒把SDS-PAGE凝胶配制所需的Tris-HCl、Acr-Bis(29:1)、SDS等预混合成下层胶预混液和上层胶预混液, 使用前仅需加入适量10%凝胶聚合催化剂和TEMED Substitute即可简单快速地完成下层胶(分离胶)和上层胶(堆积胶)的配制。
- 本试剂盒约可配制30-50块常规大小的12% SDS-PAGE凝胶。具体可以配制的凝胶数量和凝胶的厚薄以及凝胶的大小有关。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
P0692-1	12% SDS-PAGE下层胶预混液	250ml
P0692-2	SDS-PAGE上层胶预混液	120ml
P0692-3	凝胶聚合催化剂	0.5g
P0692-4	TEMED Substitute	0.5ml
—	说明书	1份

保存条件:

4°C保存, 一年有效。两种预混液及TEMED Substitute均需4°C避光保存。凝胶聚合催化剂更宜室温保存, 4°C保存时需拧紧瓶盖注意防潮, 受潮后会很快失效。凝胶聚合催化剂用水配制成10%溶液后, 分装成小管-20°C保存, 通常半年内有效。

注意事项:

- 凝胶聚合催化剂用水配制成10%水溶液后, 应当-20°C保存。同时应尽量减少室温存放时间, 以防失效。推荐凝胶聚合催化剂每次均少量配制, 并尽量使用较新鲜配制的10%凝胶聚合催化剂溶液。
- 下层胶预混液和上层胶预混液中含有Acr-Bis, 对人体有毒, 操作时请特别小心, 并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。
- TEMED Substitute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, 可通过适当调节凝胶聚合催化剂和TEMED Substitute的用量, 控制在不同的室内环境下凝胶凝聚的速度。
- TEMED Substitute易燃, 有腐蚀性, 操作时请小心, 并注意有效防护以避免直接接触人体或腐蚀其他物品。
- 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。

使用说明:

- 根据目的蛋白的分子量大小选择合适浓度的SDS-PAGE下层胶(即分离胶)。
不同浓度的SDS-PAGE分离胶的最佳分离范围如下:

SDS-PAGE分离胶浓度	最佳分离范围
6%胶	50-150kD
8%胶	30-90kD
10%胶	20-80kD
12%胶	12-60kD
15%胶	10-40kD

- 称取适量凝胶聚合催化剂, 用双蒸水或其它高纯度的水配制10%凝胶聚合催化剂溶液。例如称取0.1g凝胶聚合催化剂, 用高纯度水溶解并定容到1ml即为10%凝胶聚合催化剂溶液。凝胶聚合催化剂溶液容易失效, 具体请参考注意事项中相关说明。
- 参考下表, 在12% SDS-PAGE下层胶预混液中, 按照1%的比例加入相应量的10%凝胶聚合催化剂溶液, 按照0.04%的比例加入

相应量的TEMED Substitute。例如10ml 12%SDS-PAGE下层胶预混液中，加入100 μ l 10%凝胶聚合催化剂溶液和4 μ l TEMED Substitute。适当混匀后倒入到制胶模具中，用异丙醇、0.1% SDS或蒸馏水封住液面，直至下层胶凝固充分。通常10-30分钟内胶会凝固。注：具体的凝固时间和温度及光照有关，说明书中10%凝胶聚合催化剂和TEMED Substitute的正常推荐用量是室温为25 $^{\circ}$ C时的推荐用量。为达到与25 $^{\circ}$ C时相近的凝固时间，当室温低于25 $^{\circ}$ C时，可以适当同时加大10%凝胶聚合催化剂和TEMED Substitute的用量，例如20 $^{\circ}$ C时建议用量是正常推荐用量的1.5倍，15 $^{\circ}$ C时建议用量是正常推荐用量的2倍。

成分	配制不同体积 SDS-PAGE 下层胶所需各成分的体积(毫升)					
12% SDS-PAGE 下层胶预混液	5	10	15	20	30	50
10%凝胶聚合催化剂	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.5
TEMED Substitute	0.002	0.004	0.006	0.008	0.012	0.02

4. 参考下表，在下层胶凝固后，在SDS-PAGE上层胶预混液中，按照1%的比例加入相应量的10%凝胶聚合催化剂溶液，按照0.1%的比例加入相应量的TEMED Substitute。例如10ml SDS-PAGE上层胶预混液中，加入100 μ l 10%凝胶聚合催化剂溶液和10 μ l TEMED Substitute，适当混匀。去除下层胶上面覆盖的液体，尽量去干净，然后倒入添加了10%凝胶聚合催化剂溶液和TEMED Substitute的SDS-PAGE上层胶预混液，插入梳子待凝固。上层胶凝固后，则表明制胶步骤结束，可以准备进行后续的电泳了。

成分	配制不同体积 SDS-PAGE 上层胶所需各成分的体积(毫升)					
SDS-PAGE 上层胶预混液	2	3	4	6	8	10
10%凝胶聚合催化剂	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.1
TEMED Substitute	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.01

5. 配制好的凝胶如果当天不能使用，可以在4 $^{\circ}$ C保存1-2天后使用。

相关产品：

产品编号	产品名称	包装
P0012A	SDS-PAGE凝胶配制试剂盒	可制30-50块胶
P0012AC	SDS-PAGE凝胶快速配制试剂盒	可制30-50块胶
P0676-250ml	6% SDS-PAGE下层胶预混液	250ml
P0676-500ml	6% SDS-PAGE下层胶预混液	500ml
P0678-250ml	8% SDS-PAGE下层胶预混液	250ml
P0678-500ml	8% SDS-PAGE下层胶预混液	500ml
P0670-250ml	10% SDS-PAGE下层胶预混液	250ml
P0670-500ml	10% SDS-PAGE下层胶预混液	500ml
P0672-250ml	12% SDS-PAGE下层胶预混液	250ml
P0672-500ml	12% SDS-PAGE下层胶预混液	500ml
P0675-250ml	15% SDS-PAGE下层胶预混液	250ml
P0675-500ml	15% SDS-PAGE下层胶预混液	500ml
P0683-250ml	SDS-PAGE上层胶预混液	250ml
P0683-500ml	SDS-PAGE上层胶预混液	500ml
P0686	6% SDS-PAGE凝胶超快速配制试剂盒	可制30-50块胶
P0688	8% SDS-PAGE凝胶超快速配制试剂盒	可制30-50块胶
P0690	10% SDS-PAGE凝胶超快速配制试剂盒	可制30-50块胶
P0692	12% SDS-PAGE凝胶超快速配制试剂盒	可制30-50块胶
P0695	15% SDS-PAGE凝胶超快速配制试剂盒	可制30-50块胶
ST005	Ammonium persulfate substitute (APS substitute)	10g
ST728	TEMED Substitute	10ml

使用本产品的文献：

1. Shuang Liu, Wen Yan, Yanbing Hu, Huiying Wu. Shikonin Alleviates Endothelial Cell Injury Induced by ox-LDL via AMPK/Nrf2/HO-1 Signaling Pathway. Evid Based Complement Alternat Med. 2021 Dec 6;2021:5881321.

Version 2023.11.13