



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

10% SDS-PAGE凝胶超快速配制试剂盒

产品编号	产品名称	包装
P0690	10% 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10% SDS-PAGE凝胶超快速配制试剂盒(10% SDS-PAGE Gel SuperQuick Preparation Kit)提供了简单而又超快地配制10% 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10% 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10% 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
P0690-1	10% SDS-PAGE下层胶预混液	250ml
P0690-2	SDS-PAGE上层胶预混液	120ml
P0690-3	凝胶聚合催化剂	0.5g
P0690-4	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10% 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 10%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，直至于下层胶凝固充分。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)					
10% 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. Md Sodrul Islam, Lingyan Miao, Hui Yu, Ziyi Han, Hongxiang Sun. Ethanol Extract of Illicium henryi Attenuates LPS-Induced Acute Kidney Injury in Mice via Regulating Inflammation and Oxidative Stress. *Nutrients*. 2019 Jun 23;11(6):1412.
2. Ting Liu, Jing-Zhuo Huang, Ze-Yuan Lei, Rong-Shuai Yan, Dong-Li Fan. FoxO3a depletion accelerates cutaneous wound healing by regulating epithelial-mesenchymal transition through β -catenin activation. *Mol Med Rep*. 2020 Mar;21(3):1224-1232.
3. Jian-Hua Zhou, Zhi-Xian Yao, Zhong Zheng, Jun Yang, Rui Wang, Shi-Jie Fu, Xu-Feng Pan, Zhi-Hong Liu, Ke Wu. G-MDSCs-Derived Exosomal miRNA-143-3p Promotes Proliferation via Targeting of ITM2B in Lung Cancer. *Onco Targets Ther*. 2020 Sep 30;13:9701-9719.
4. Bin Zhan, Linjin Huang, Yachun Chen, Wen Ye, Jingkun Li, Jianhui Chen, Sheng Yang, Wei Jiang. miR-196a-mediated downregulation of p27 kip1 protein promotes prostate cancer proliferation and relates to biochemical recurrence after radical prostatectomy. *Prostate*. 2020 Sep;80(12):1024-1037.
5. Lin Li, Haiyan Gan, Huaqian Jin, Yan Fang, Yan Yang, Jianping Zhang, Xiaowei Hu, Lisheng Chu. Astragaloside IV promotes microglia/macrophages M2 polarization and enhances neurogenesis and angiogenesis through PPAR γ pathway after cerebral ischemia/reperfusion injury in rats. *Int*

Immunopharmacol. 2021 Mar;92:107335.

6. Shuai Ren, Yiqing Cai, Shunfeng Hu, Jiarui Liu, Yi Zhao, Mengfei Ding, Xiaomin Chen, Linqun Zhan, Xiangxiang Zhou, Xin Wang. Berberine exerts anti-tumor activity in diffuse large B-cell lymphoma by modulating c-myc/CD47 axis. *Biochem Pharmacol.* 2021 Jun;188:114576.
7. Siliang Wang, Cheng Tang, Heng Zhao, Peiliang Shen, Chao Lin, Yun Zhu, Dan Han. Network Pharmacological Analysis and Experimental Validation of the Mechanisms of Action of Si-Ni-San Against Liver Fibrosis. *Front Pharmacol.* 2021 Jul 1;12:656115.
8. Zhihui Guan, Lingmin Zhou, Yu Zhang, Yu Zhang, Hongping Chen, Feifei Shao. Sulforaphane Ameliorates the Liver Injury of Traumatic Hemorrhagic Shock Rats. *J Surg Res.* 2021 Nov;267:293-301.
9. Shijing Sun, Qingyu Kong, Zhifeng Cai, Minmin Wang, Haizhao Zhao, Cuifen Zhao. circ-Grm1 promotes pulmonary artery smooth muscle cell proliferation and migration via suppression of GRM1 expression by FUS. *Int J Mol Med.* 2021 Nov;48(5):202.
10. Peng Li, Li-Yan Yao, Yu-Jia Jiang, Dan-Dan Wang, Ting Wang, Yan-Ping Wu, Bai-Xiang Li, Xue-Ting Li. Soybean isoflavones protect SH-SY5Y neurons from atrazine-induced toxicity by activating mitophagy through stimulation of the BEX2/BNIP3/NIX pathway. *Ecotoxicol Environ Saf.* 2021 Dec 20;227:112886.
11. 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.
12. Yu-Qin Di, Xiao-Lin Han, Xin-Le Kang, Di Wang, Cai-Hua Chen, Jin-Xing Wang, Xiao-Fan Zhao. Autophagy triggers CTSD (cathepsin D) maturation and localization inside cells to promote apoptosis. *Autophagy.* 2021 May;17(5):1170-1192.

Version 2023.11.13